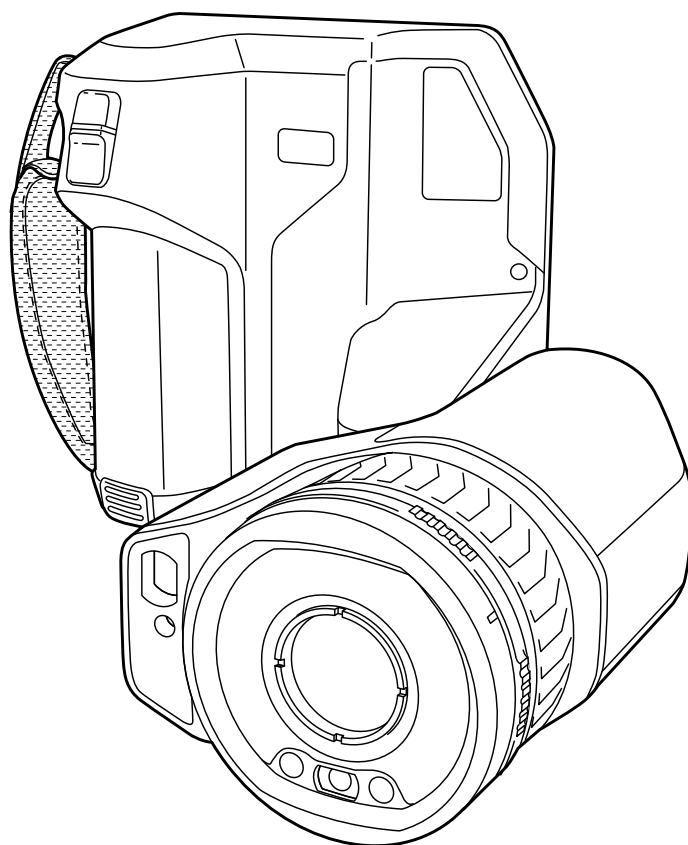


기술 데이터 **FLIR T5xx** 시리즈



목차

1	일반	1
1.1	온라인 시야각 계산기	1
1.2	기술 데이터에 관한 참고 사항	1
1.3	신뢰할 수 있는 버전에 관한 참고 정보	1
2	기술 데이터	2
2.1	FLIR T530 14°	3
2.2	FLIR T530 24°	9
2.3	FLIR T530 42°	15
2.4	FLIR T530 24° + 14°	21
2.5	FLIR T530 24° + 42°	27
2.6	FLIR T530 24° + 14° & 42°	33
2.7	FLIR T530 42° + 14°	40
2.8	FLIR T540 14°	46
2.9	FLIR T540 24°	52
2.10	FLIR T540 42°	58
2.11	FLIR T540 24° + 14°	64
2.12	FLIR T540 24° + 42°	70
2.13	FLIR T540 24° + 14° & 42°	76
2.14	FLIR T540 42° + 14°	83
2.15	FLIR T560 14°	89
2.16	FLIR T560 24°	95
2.17	FLIR T560 42°	101
2.18	FLIR T560 24° + 14°	107
2.19	FLIR T560 24° + 42°	113
2.20	FLIR T560 24° + 14° & 42°	119
2.21	FLIR T560 42° + 14°	126
3	기계 도면	132
4	CE 적합성 선언서(DoC: Declaration of conformity)	136

1.1 온라인 시야각 계산기

모든 렌즈 카메라 조합에 대한 시야각표를 보려면 <http://support.flir.com>을 방문하여 카메라 시리즈 사진을 클릭하십시오.

1.2 기술 데이터에 관한 참고 사항

FLIR Systems는 사전 통지 없이 언제든지 사양을 변경할 권리가 있습니다. 최근 변경 내용은 <http://support.flir.com>을 참조하십시오.

1.3 신뢰할 수 있는 버전에 관한 참고 정보

이 출판물의 신뢰할 수 있는 버전은 영어입니다. 번역 오류 때문에 차이가 발생한 경우 영문 텍스트가 우선시됩니다. 최신 변경 내용은 먼저 영어로 시행됩니다.

2.1 FLIR T530 14°

P/N: 79301-0101

Rev.: 83141

이미징 및 광학 데이터	
적외선 분해능	320 × 240 픽셀
UltraMax (고해상도) ¹	예
NETD	<50 mK @ 30°C
시야	14° × 10°
최소 초점 거리	1.0 m
MSX로 최소 초점 거리	1.0 m
초점 길이	29 mm
공간 해상도(IFOV)	0.75mrad/픽셀
사용 가능한 추가 렌즈	• 42°(자동 계산) • 24°(자동 계산) • 6°(서비스 보정 필수)
렌즈 ID	자동
F값	1.5
영상 주파수	30 Hz
초점	• 연속 LDM • 원샷 LDM • 원샷 대비 • 수동
시야각 일치	예
디지털 줌	1-4x 연속
검출기 데이터	
초점평면 배열/스펙트럼 범위	비냉각 마이크로 볼로미터/7.5~14μm
검출기 피치	17μm
이미지 표현	
해상도	640 × 480 픽셀(VGA)
표면 밝기(cd/m ²)	400
화면 크기	4인치
시야각	80°
색 농도(비트)	24
화면비	4:3
자동 회전	예
터치스크린	광학적으로 결합된 PCAP
디스플레이 기술	IPS
디스플레이 재질	Dragontrail®
프로그램 가능 버튼	2
뷰파인더	아니요
이미지 조절	• 자동 • 최대(자동) • 최소(자동) • 수동

1. 매크로 사용 시 지원되지 않습니다.

이미지 표현 모드	
적외선 이미지	예
실화상 이미지	예
MSX	예
사진 속에 사진	조절 및 이동 가능
갤러리	예
측정	
카메라 온도 범위	-20 ~ 120°C 0 ~ 650°C - 선택 사항 300~1200°C
물체 온도 범위 및 주변 온도의 정확성 15 ~ 35°C	- 범위 -20~120°C: -20 ~ 100°C $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 100 ~ 120°C $\pm 2\%$ - 범위 0~650°C: 0 ~ 100°C $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 100 ~ 650°C $\pm 2\%$ (선택 사항)범위: 300~1200°C: $\pm 2\%$
검사 모드	
FLIR 검사 경로	카메라에서 활성화됨
측정 분석	
스팟미터	라이브 모드에서 3
영역	라이브 모드에서 3
자동 핫/콜드 스팟 탐지	영역 내의 자동 최대/최소 표시기
측정값 사전 설정	- 측정값 없음 - 중양 스팟 - 핫 스팟 - 콜드 스팟 - 사용자 기본 설정 1 - 사용자 기본 설정 2
온도차	예
기준 온도	예
방사율 수정	예: 0.01~1.0 사이의 변수 또는 재질 목록에서 선택
측정값 수정	예
외부 광학/창 수정	예
알람	
색상 알람(등온선)	- 위 - 아래 - 간격 - 응축(수분/습도/이슬점) - 단열
측정 기능 알람	선택한 측정 기능에서 소리/색상 알람(위/아래)
설정	
색상 팔레트	- Arctic - White hot - Black hot - Iron - Lava - Rainbow - Rainbow HC
설정 명령	단위, 언어, 날짜 및 시간 형식의 현지화
언어	21

서비스 기능	
카메라 소프트웨어 업데이트	USB 케이블 또는 SD 카드 사용
이미지 스토리지	
스토리지 미디어	- 이동식 메모리: SD 카드 - FLIR Ignite 클라우드 서비스(Wi-Fi 사용)
저속 촬영(주기적 이미지 저장)	10초~24시간(적외선)
리모컨 작동	USB 케이블 또는 Wi-Fi 사용
이미지 파일 형식	표준 JPEG(측정 데이터 포함) 적외선 전용 모드
이미지 주석	
음성	60초. 내장 마이크 및 스피커로 이미지 및 비디오에 저장(Bluetooth를 통해)
텍스트	사전 정의된 목록의 텍스트 또는 터치스크린의 소프트 키보드
실화상 이미지 주석	예
이미지 스케치	예: 적외선에만 해당
스케치	터치스크린에서
METERLiNK	무선 연결(Bluetooth): FLIR 측정기(METERLiNK 포함)
컴퍼스 기능	예
영역 측정 정보	예
GPS	내장된 GPS를 통해 모든 이미지와 비디오의 첫 번째 프레임에 자동으로 위치 데이터 추가
카메라에 비디오 녹화	
방사성 적외선 비디오 녹화	RTRR(.csq)
비방사성 적외선 비디오 녹화	메모리 카드에 H.264
실화상 비디오 녹화	메모리 카드에 H.264
비디오 스트리밍	
방사성 적외선-비디오 스트리밍(압축)	UVC를 통해
비방사성 비디오 스트리밍(압축: IR, MSX, 비주얼, 사진 속에 사진)	- RTSP를 통한 H.264(AVC)(Wi-Fi) - RTSP를 통한 MPEG4(Wi-Fi) - UVC 및 RTSP를 통한 MJPEG(Wi-Fi)
실화상 비디오 스트리밍	예
디지털 카메라	
해상도	5MP LED 조명 포함
초점	고정
시야	53° × 41°
비디오 램프	LED 조명 내장
레이저 포인터	
레이저 정렬	위치가 적외선 이미지에 자동으로 표시됨
레이저 거리 측정기	전용 버튼으로 활성화
레이저	Class 2, 0.05~40m ±1%의 측정 거리
데이터 통신 인터페이스	
인터페이스	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	헤드셋 및 외부 센서와의 통신
Wi-Fi	P2P(애드혹) 또는 인프라(네트워크)
오디오	이미지 음성 주석을 위한 마이크 및 스피커
USB	USB Type-C: 데이터 전송/비디오/전원

데이터 통신 인터페이스	
USB 표준	USB 2.0 고속
비디오 출력	DisplayPort
비디오 커넥터 유형	USB Type-C를 통한 DisplayPort
클라우드 서비스	FLIR Ignite 클라우드 서비스
무선	
작동 주파수	Bluetooth + EDR/LE: 2402~2480MHz WLAN 2.4GHz: 2412~2462 MHz WLAN 5 GHz: 5150~5350MHz(DFS: 슬레이브 모드 전용) 주파수 대역 5150-5350MHz는 실내 전용이며 국가 규정을 참조하십시오.
RF 출력(EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: 10dBm 미만 WLAN: 17dBm 미만
안테나	통합 PIFA 안테나(개인: 최대 1.4dBi)
전원 시스템	
배터리 유형	충전식 리튬 이온 배터리
배터리 전압	3.6V
배터리 사용 시간	25°C 환경에서 평상시처럼 사용할 시 4시간 이상
충전 시스템	카메라 내(AC 어댑터 또는 차량의 12V) 또는 2배이 충전기
충전 시간(2배이 충전기 사용)	90%의 용량을 충전하는 데 3.5시간, 화면 표시등
충전 온도	0°C~45°C(한국 시장 제외): 10°C ~ 45°C
외부 전원 작동	AC 어댑터 90~260V AC, 50/60Hz 또는 차량의 12V(표준 플러그가 있는 케이블, 선택 사항)
전원 관리	자동 종료 및 휴면 모드
환경 데이터	
작동 온도 범위	-15 ~ 50°C
스토리지 온도 범위	-40 ~ 70°C
습도(작동 및 스토리지)	IEC 60068-2-30/24시간, 95% 상대 습도, 25~40°C/2사이클
EMC	- ETSI EN 301 489-1(무선) - ETSI EN 301 489-17 - EN 61000-6-2(내성) - EN 61000-6-3(방사) - FCC 47 CFR Part 15 B, Class B(방사)
무선 스펙트럼	- ETSI EN 300 328 - ETSI EN 301 893 - FCC 47 CFR part 15 C - FCC 47 CFR part 15 E
캡슐화	IP 54(IEC 60529)
쇼크	25g(IEC 60068-2-27)
진동	2g(IEC 60068-2-6)
안전	카메라: - IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1 전원 공급 장치: - IEC/EN 62368-1 - CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
적합성 선언서(DoC: Declaration of conformity)	https://support.flir.com/resources/DoC 참조

물리적 데이터	
무게(배터리 포함)	1.3 kg
크기(L × W × H)	• 렌즈 수직: 140 × 201.3 × 84.1 mm • 렌즈 수평: 140 × 201.3 × 167.3 mm
배터리 무게	195 g
배터리 크기(L × W × H)	59 × 66 × 94 mm
삼각대 장착	UNC 1/4"-20
케이스 재질	TPE가 있는 PCABS, 마그네슘
색상	검정색
보증 및 서비스	
보증	http://www.flir.com/warranty/
배송 정보	
포장, 유형	카드보드 상자
포장, 내용	• 라이선스 카드: FLIR Thermal Studio Pro(3개월 구독) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro(3개월 구독) • 렌즈 마개, 전면 • 렌즈 마개, 전면 및 후면(추가 렌즈에만 해당) • 렌즈가 부착된 적외선 카메라 • 배터리 충전기 • 배터리(2개) • 부속품 상자 I: ◦ SD 카드(8 GB) ◦ USB 2.0 A와 USB Type-C 케이블 ◦ USB Type-C, HDMI 및 PD 어댑터 ◦ USB Type-C, USB Type-C 케이블(USB 2.0 표준) ◦ 배터리 충전기용 전원 공급 장치 ◦ 인쇄물 ◦ 전원 공급 장치, 15 W/3 A • 부속품 상자 II: ◦ 렌즈 닦는 천 ◦ 렌즈 마개 스트랩 ◦ 목걸이형 스트랩 • 운반용 하드 케이스
포장, 무게	5.8 kg
포장, 크기	500 × 190 × 370 mm
EAN-13	7332558014691
UPC-12	845188016791
원산지	스웨덴

제공물품 및 액세서리:

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199601; Hand strap and neck strap
- T199610; Battery charger
- T199616; Option, High temperature, +300 to +1200°C
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T300493ACC; Industrial protective lens window

-
- T850105; FLIR Inspection Route - Camera Option
 - T850111; Option, Dual streaming
 - T130337ACC; Calibration target
 - T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
 - T911633ACC; Power supply for battery charger
 - T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
 - T911706ACC; Car adapter 12 V
 - T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
 - T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
 - T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
 - T300437ACC; Lens case
 - T199589; IR lens, f=17 mm (24°) with case
 - T199588; IR lens, f=29 mm (14°) with case
 - T199590; IR lens, f=10 mm (42°) with case
 - T198495; Pouch
 - T197771ACC; Bluetooth Headset
 - T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
 - T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
 - T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
 - T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
 - T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
 - T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
 - T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
 - 4232535; FLIR Research Studio, Professional Edition - 1 Year Subscription (online activation)
 - 4232556; FLIR Research Studio, Professional Edition - Perpetual License (online activation)
 - 4232590; FLIR Research Studio, Professional Edition - Perpetual License (USB dongle)
 - 4232557; FLIR Research Studio, Professional Edition - USB dongle only
 - 4220499; FLIR Research Studio, Standard Edition - 1 Year Subscription (online activation)
 - 4220500; FLIR Research Studio, Standard Edition - Perpetual License (online activation)
 - 4220646; FLIR Research Studio, Standard Edition - Perpetual License (USB dongle)
 - 24971-010; FLIR Research Studio, Standard Edition - USB dongle only
 - T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
 - T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
 - T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)
 - 4232591; FLIR ResearchIR to Research Studio, Professional Edition - 1 Year License Upgrade

2.2 FLIR T530 24°

P/N: 79302-0101

Rev.: 83141

이미징 및 광학 데이터	
적외선 분해능	320 × 240 픽셀
UltraMax (고해상도) ²	예
NETD	<40 mK @ 30°C
시야	24° × 18°
최소 초점 거리	0.15 m - 옵션으로 매크로 모드 103μm
MSX로 최소 초점 거리	0.5 m
초점 길이	17 mm
공간 해상도(IFOV)	1.31mrad/픽셀
사용 가능한 추가 렌즈	42°(자동 계산) 14°(자동 계산) 6°(서비스 보정 필수)
렌즈 ID	자동
F값	1.3
영상 주파수	30 Hz
초점	- 연속 LDM - 원샷 LDM - 원샷 대비 - 수동
시야각 일치	예
디지털 줌	1-4x 연속
검출기 데이터	
초점평면 배열/스펙트럼 범위	비냉각 마이크로 볼로미터/7.5~14μm
검출기 피치	17μm
이미지 표현	
해상도	640 × 480픽셀(VGA)
표면 밝기(cd/m ²)	400
화면 크기	4인치
시야각	80°
색 농도(비트)	24
화면비	4:3
자동 회전	예
터치스크린	광학적으로 결합된 PCAP
디스플레이 기술	IPS
디스플레이 재질	Dragontrail®
프로그램 가능 버튼	2
뷰파인더	아니요
이미지 조절	- 자동 - 최대(자동) - 최소(자동) - 수동

2. 매크로 사용 시 지원되지 않습니다.

이미지 표현 모드	
적외선 이미지	예
실화상 이미지	예
MSX	예
사진 속에 사진	조절 및 이동 가능
갤러리	예
측정	
카메라 온도 범위	-20 ~ 120°C 0 ~ 650°C - 선택 사항 300~1200°C
물체 온도 범위 및 주변 온도의 정확성 15 ~ 35°C	- 범위 -20~120°C: -20 ~ 100°C $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 100 ~ 120°C $\pm 2\%$ - 범위 0~650°C: 0 ~ 100°C $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 100 ~ 650°C $\pm 2\%$ (선택 사항)범위: 300~1200°C: $\pm 2\%$
검사 모드	
FLIR 검사 경로	카메라에서 활성화됨
측정 분석	
스팟미터	라이브 모드에서 3
영역	라이브 모드에서 3
자동 핫/콜드 스팟 탐지	영역 내의 자동 최대/최소 표시기
측정값 사전 설정	- 측정값 없음 - 중양 스팟 - 핫 스팟 - 콜드 스팟 - 사용자 기본 설정 1 - 사용자 기본 설정 2
온도차	예
기준 온도	예
방사율 수정	예: 0.01~1.0 사이의 변수 또는 재질 목록에서 선택
측정값 수정	예
외부 광학/창 수정	예
알람	
색상 알람(등온선)	- 위 - 아래 - 간격 - 응축(수분/습도/이슬점) - 단열
측정 기능 알람	선택한 측정 기능에서 소리/색상 알람(위/아래)
설정	
색상 팔레트	- Arctic - White hot - Black hot - Iron - Lava - Rainbow - Rainbow HC
설정 명령	단위, 언어, 날짜 및 시간 형식의 현지화
언어	21

서비스 기능	
카메라 소프트웨어 업데이트	USB 케이블 또는 SD 카드 사용
이미지 스토리지	
스토리지 미디어	- 이동식 메모리: SD 카드 - FLIR Ignite 클라우드 서비스(Wi-Fi 사용)
저속 촬영(주기적 이미지 저장)	10초~24시간(적외선)
리모컨 작동	USB 케이블 또는 Wi-Fi 사용
이미지 파일 형식	표준 JPEG(측정 데이터 포함) 적외선 전용 모드
이미지 주석	
음성	60초. 내장 마이크 및 스피커로 이미지 및 비디오에 저장(Bluetooth를 통해)
텍스트	사전 정의된 목록의 텍스트 또는 터치스크린의 소프트 키보드
실화상 이미지 주석	예
이미지 스케치	예: 적외선에만 해당
스케치	터치스크린에서
METERLiNK	무선 연결(Bluetooth): FLIR 측정기(METERLiNK 포함)
컴퍼스 기능	예
영역 측정 정보	예
GPS	내장된 GPS를 통해 모든 이미지와 비디오의 첫 번째 프레임에 자동으로 위치 데이터 추가
카메라에 비디오 녹화	
방사성 적외선 비디오 녹화	RTRR(.csq)
비방사성 적외선 비디오 녹화	메모리 카드에 H.264
실화상 비디오 녹화	메모리 카드에 H.264
비디오 스트리밍	
방사성 적외선-비디오 스트리밍(압축)	UVC를 통해
비방사성 비디오 스트리밍(압축: IR, MSX, 비주얼, 사진 속에 사진)	- RTSP를 통한 H.264(AVC)(Wi-Fi) - RTSP를 통한 MPEG4(Wi-Fi) - UVC 및 RTSP를 통한 MJPEG(Wi-Fi)
실화상 비디오 스트리밍	예
디지털 카메라	
해상도	5MP LED 조명 포함
초점	고정
시야	53° × 41°
비디오 램프	LED 조명 내장
레이저 포인터	
레이저 정렬	위치가 적외선 이미지에 자동으로 표시됨
레이저 거리 측정기	전용 버튼으로 활성화
레이저	Class 2, 0.05~40m ±1%의 측정 거리
데이터 통신 인터페이스	
인터페이스	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	헤드셋 및 외부 센서와의 통신
Wi-Fi	P2P(애드혹) 또는 인프라(네트워크)
오디오	이미지 음성 주석을 위한 마이크 및 스피커
USB	USB Type-C: 데이터 전송/비디오/전원

데이터 통신 인터페이스	
USB 표준	USB 2.0 고속
비디오 출력	DisplayPort
비디오 커넥터 유형	USB Type-C를 통한 DisplayPort
클라우드 서비스	FLIR Ignite 클라우드 서비스
무선	
작동 주파수	Bluetooth + EDR/LE: 2402~2480MHz WLAN 2.4GHz: 2412~2462 MHz WLAN 5 GHz: 5150~5350MHz(DFS: 슬레이브 모드 전용) 주파수 대역 5150-5350MHz는 실내 전용이며 국가 규정을 참조하십시오.
RF 출력(EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: 10dBm 미만 WLAN: 17dBm 미만
안테나	통합 PIFA 안테나(게인: 최대 1.4dBi)
전원 시스템	
배터리 유형	충전식 리튬 이온 배터리
배터리 전압	3.6V
배터리 사용 시간	25°C 환경에서 평상시처럼 사용할 시 4시간 이상
충전 시스템	카메라 내(AC 어댑터 또는 차량의 12V) 또는 2배이 충전기
충전 시간(2배이 충전기 사용)	90%의 용량을 충전하는 데 3.5시간, 화면 표시등
충전 온도	0°C~45°C(한국 시장 제외): 10°C ~ 45°C
외부 전원 작동	AC 어댑터 90~260V AC, 50/60Hz 또는 차량의 12V(표준 플러그가 있는 케이블, 선택 사항)
전원 관리	자동 종료 및 휴면 모드
환경 데이터	
작동 온도 범위	-15 ~ 50°C
스토리지 온도 범위	-40 ~ 70°C
습도(작동 및 스토리지)	IEC 60068-2-30/24시간, 95% 상대 습도, 25~40°C/2사이클
EMC	• ETSI EN 301 489-1(무선) • ETSI EN 301 489-17 • EN 61000-6-2(내성) • EN 61000-6-3(방사) • FCC 47 CFR Part 15 B, Class B(방사)
무선 스펙트럼	• ETSI EN 300 328 • ETSI EN 301 893 • FCC 47 CFR part 15 C • FCC 47 CFR part 15 E
캡슐화	IP 54(IEC 60529)
쇼크	25g(IEC 60068-2-27)
진동	2g(IEC 60068-2-6)
안전	카메라: • IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1 전원 공급 장치: • IEC/EN 62368-1 • CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
적합성 선언서(DoC: Declaration of conformity)	https://support.flir.com/resources/DoC 참조

물리적 데이터	
무게(배터리 포함)	1.3 kg
크기(L × W × H)	• 렌즈 수직: 140 × 201.3 × 84.1 mm • 렌즈 수평: 140 × 201.3 × 167.3 mm
배터리 무게	195 g
배터리 크기(L × W × H)	59 × 66 × 94 mm
삼각대 장착	UNC 1/4"-20
케이스 재질	TPE가 있는 PCABS, 마그네슘
색상	검정색
보증 및 서비스	
보증	http://www.flir.com/warranty/
배송 정보	
포장, 유형	카드보드 상자
포장, 내용	• 라이선스 카드: FLIR Thermal Studio Pro(3개월 구독) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro(3개월 구독) • 렌즈 마개, 전면 • 렌즈 마개, 전면 및 후면(추가 렌즈에만 해당) • 렌즈가 부착된 적외선 카메라 • 배터리 충전기 • 배터리(2개) • 부속품 상자 I: ◦ SD 카드(8 GB) ◦ USB 2.0 A와 USB Type-C 케이블 ◦ USB Type-C, HDMI 및 PD 어댑터 ◦ USB Type-C, USB Type-C 케이블(USB 2.0 표준) ◦ 배터리 충전기용 전원 공급 장치 ◦ 인쇄물 ◦ 전원 공급 장치, 15 W/3 A • 부속품 상자 II: ◦ 렌즈 닦는 천 ◦ 렌즈 마개 스트랩 ◦ 목걸이형 스트랩 • 운반용 하드 케이스
포장, 무게	5.8 kg
포장, 크기	500 × 190 × 370 mm
EAN-13	7332558012925
UPC-12	845188014612
원산지	스웨덴

제공물품 및 액세서리:

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199601; Hand strap and neck strap
- T199610; Battery charger
- T199616; Option, High temperature, +300 to +1200°C
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T300493ACC; Industrial protective lens window

-
- T850105; FLIR Inspection Route - Camera Option
 - T850111; Option, Dual streaming
 - T199609; Option, Macro mode 50/71/101 μm for 24°
 - T130337ACC; Calibration target
 - T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
 - T911633ACC; Power supply for battery charger
 - T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
 - T911706ACC; Car adapter 12 V
 - T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
 - T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
 - T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
 - T300437ACC; Lens case
 - T199589; IR lens, $f=17\text{ mm}$ (24°) with case
 - T199588; IR lens, $f=29\text{ mm}$ (14°) with case
 - T199590; IR lens, $f=10\text{ mm}$ (42°) with case
 - T198495; Pouch
 - T197771ACC; Bluetooth Headset
 - T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
 - T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
 - T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
 - T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
 - T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
 - T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
 - T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
 - 4232535; FLIR Research Studio, Professional Edition - 1 Year Subscription (online activation)
 - 4232556; FLIR Research Studio, Professional Edition - Perpetual License (online activation)
 - 4232590; FLIR Research Studio, Professional Edition - Perpetual License (USB dongle)
 - 4232557; FLIR Research Studio, Professional Edition - USB dongle only
 - 4220499; FLIR Research Studio, Standard Edition - 1 Year Subscription (online activation)
 - 4220500; FLIR Research Studio, Standard Edition - Perpetual License (online activation)
 - 4220646; FLIR Research Studio, Standard Edition - Perpetual License (USB dongle)
 - 24971-010; FLIR Research Studio, Standard Edition - USB dongle only
 - T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
 - T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
 - T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)
 - 4232591; FLIR ResearchIR to Research Studio, Professional Edition - 1 Year License Upgrade

2.3 FLIR T530 42°

P/N: 79303-0101

Rev.: 83141

이미징 및 광학 데이터	
적외선 분해능	320 × 240 픽셀
UltraMax (고해상도) ³	예
NETD	<30 mK @ 30°C
시야	42° × 32°
최소 초점 거리	0.15 m
MSX로 최소 초점 거리	0.65 m
초점 길이	10 mm
공간 해상도(IFOV)	2.41mrad/픽셀
사용 가능한 추가 렌즈	• 24°(자동 계산) • 14°(자동 계산) • 6°(서비스 보정 필수)
렌즈 ID	자동
F값	1.1
영상 주파수	30 Hz
초점	• 연속 LDM • 원샷 LDM • 원샷 대비 • 수동
시야각 일치	예
디지털 줌	1-4x 연속
검출기 데이터	
초점평면 배열/스펙트럼 범위	비냉각 마이크로 볼로미터/7.5~14μm
검출기 피치	17μm
이미지 표현	
해상도	640 × 480 픽셀(VGA)
표면 밝기(cd/m ²)	400
화면 크기	4인치
시야각	80°
색 농도(비트)	24
화면비	4:3
자동 회전	예
터치스크린	광학적으로 결합된 PCAP
디스플레이 기술	IPS
디스플레이 재질	Dragontrail®
프로그램 가능 버튼	2
뷰파인더	아니요
이미지 조절	• 자동 • 최대(자동) • 최소(자동) • 수동

3. 매크로 사용 시 지원되지 않습니다.

이미지 표현 모드	
적외선 이미지	예
실화상 이미지	예
MSX	예
사진 속에 사진	조절 및 이동 가능
갤러리	예
측정	
카메라 온도 범위	-20 ~ 120°C 0 ~ 650°C - 선택 사항 300~1200°C
물체 온도 범위 및 주변 온도의 정확성 15 ~ 35°C	- 범위 -20~120°C: -20 ~ 100°C $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 100 ~ 120°C $\pm 2\%$ - 범위 0~650°C: 0 ~ 100°C $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 100 ~ 650°C $\pm 2\%$ (선택 사항)범위: 300~1200°C: $\pm 2\%$
검사 모드	
FLIR 검사 경로	카메라에서 활성화됨
측정 분석	
스팟미터	라이브 모드에서 3
영역	라이브 모드에서 3
자동 핫/콜드 스팟 탐지	영역 내의 자동 최대/최소 표시기
측정값 사전 설정	- 측정값 없음 - 중양 스팟 - 핫 스팟 - 콜드 스팟 - 사용자 기본 설정 1 - 사용자 기본 설정 2
온도차	예
기준 온도	예
방사율 수정	예: 0.01~1.0 사이의 변수 또는 재질 목록에서 선택
측정값 수정	예
외부 광학/창 수정	예
알람	
색상 알람(등온선)	- 위 - 아래 - 간격 - 응축(수분/습도/이슬점) - 단열
측정 기능 알람	선택한 측정 기능에서 소리/색상 알람(위/아래)
설정	
색상 팔레트	- Arctic - White hot - Black hot - Iron - Lava - Rainbow - Rainbow HC
설정 명령	단위, 언어, 날짜 및 시간 형식의 현지화
언어	21

서비스 기능	
카메라 소프트웨어 업데이트	USB 케이블 또는 SD 카드 사용
이미지 스토리지	
스토리지 미디어	- 이동식 메모리: SD 카드 - FLIR Ignite 클라우드 서비스(Wi-Fi 사용)
저속 촬영(주기적 이미지 저장)	10초~24시간(적외선)
리모컨 작동	USB 케이블 또는 Wi-Fi 사용
이미지 파일 형식	표준 JPEG(측정 데이터 포함) 적외선 전용 모드
이미지 주석	
음성	60초. 내장 마이크 및 스피커로 이미지 및 비디오에 저장(Bluetooth를 통해)
텍스트	사전 정의된 목록의 텍스트 또는 터치스크린의 소프트 키보드
실화상 이미지 주석	예
이미지 스케치	예: 적외선에만 해당
스케치	터치스크린에서
METERLiNK	무선 연결(Bluetooth): FLIR 측정기(METERLiNK 포함)
컴퍼스 기능	예
영역 측정 정보	예
GPS	내장된 GPS를 통해 모든 이미지와 비디오의 첫 번째 프레임에 자동으로 위치 데이터 추가
카메라에 비디오 녹화	
방사성 적외선 비디오 녹화	RTRR(.csq)
비방사성 적외선 비디오 녹화	메모리 카드에 H.264
실화상 비디오 녹화	메모리 카드에 H.264
비디오 스트리밍	
방사성 적외선-비디오 스트리밍(압축)	UVC를 통해
비방사성 비디오 스트리밍(압축: IR, MSX, 비주얼, 사진 속에 사진)	- RTSP를 통한 H.264(AVC)(Wi-Fi) - RTSP를 통한 MPEG4(Wi-Fi) - UVC 및 RTSP를 통한 MJPEG(Wi-Fi)
실화상 비디오 스트리밍	예
디지털 카메라	
해상도	5MP LED 조명 포함
초점	고정
시야	53° × 41°
비디오 램프	LED 조명 내장
레이저 포인터	
레이저 정렬	위치가 적외선 이미지에 자동으로 표시됨
레이저 거리 측정기	전용 버튼으로 활성화
레이저	Class 2, 0.05~40m ±1%의 측정 거리
데이터 통신 인터페이스	
인터페이스	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	헤드셋 및 외부 센서와의 통신
Wi-Fi	P2P(애드혹) 또는 인프라(네트워크)
오디오	이미지 음성 주석을 위한 마이크 및 스피커
USB	USB Type-C: 데이터 전송/비디오/전원

데이터 통신 인터페이스	
USB 표준	USB 2.0 고속
비디오 출력	DisplayPort
비디오 커넥터 유형	USB Type-C를 통한 DisplayPort
클라우드 서비스	FLIR Ignite 클라우드 서비스
무선	
작동 주파수	Bluetooth + EDR/LE: 2402~2480MHz WLAN 2.4GHz: 2412~2462 MHz WLAN 5 GHz: 5150~5350MHz(DFS: 슬레이브 모드 전용) 주파수 대역 5150-5350MHz는 실내 전용이며 국가 규정을 참조하십시오.
RF 출력(EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: 10dBm 미만 WLAN: 17dBm 미만
안테나	통합 PIFA 안테나(게인: 최대 1.4dBi)
전원 시스템	
배터리 유형	충전식 리튬 이온 배터리
배터리 전압	3.6V
배터리 사용 시간	25°C 환경에서 평상시처럼 사용할 시 4시간 이상
충전 시스템	카메라 내(AC 어댑터 또는 차량의 12V) 또는 2배이 충전기
충전 시간(2배이 충전기 사용)	90%의 용량을 충전하는 데 3.5시간, 화면 표시등
충전 온도	0°C~45°C(한국 시장 제외): 10°C ~ 45°C
외부 전원 작동	AC 어댑터 90~260V AC, 50/60Hz 또는 차량의 12V(표준 플러그가 있는 케이블, 선택 사항)
전원 관리	자동 종료 및 휴면 모드
환경 데이터	
작동 온도 범위	-15 ~ 50°C
스토리지 온도 범위	-40 ~ 70°C
습도(작동 및 스토리지)	IEC 60068-2-30/24시간, 95% 상대 습도, 25~40°C/2사이클
EMC	- ETSI EN 301 489-1(무선) - ETSI EN 301 489-17 - EN 61000-6-2(내성) - EN 61000-6-3(방사) - FCC 47 CFR Part 15 B, Class B(방사)
무선 스펙트럼	- ETSI EN 300 328 - ETSI EN 301 893 - FCC 47 CFR part 15 C - FCC 47 CFR part 15 E
캡슐화	IP 54(IEC 60529)
쇼크	25g(IEC 60068-2-27)
진동	2g(IEC 60068-2-6)
안전	카메라: - IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1 전원 공급 장치: - IEC/EN 62368-1 - CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
적합성 선언서(DoC: Declaration of conformity)	https://support.flir.com/resources/DoC 참조

물리적 데이터	
무게(배터리 포함)	1.3 kg
크기(L × W × H)	• 렌즈 수직: 140 × 201.3 × 84.1 mm • 렌즈 수평: 140 × 201.3 × 167.3 mm
배터리 무게	195 g
배터리 크기(L × W × H)	59 × 66 × 94 mm
삼각대 장착	UNC 1/4"-20
케이스 재질	TPE가 있는 PCABS, 마그네슘
색상	검정색
보증 및 서비스	
보증	http://www.flir.com/warranty/
배송 정보	
포장, 유형	카드보드 상자
포장, 내용	• 라이선스 카드: FLIR Thermal Studio Pro(3개월 구독) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro(3개월 구독) • 렌즈 마개, 전면 • 렌즈 마개, 전면 및 후면(추가 렌즈에만 해당) • 렌즈가 부착된 적외선 카메라 • 배터리 충전기 • 배터리(2개) • 부속품 상자 I: ◦ SD 카드(8 GB) ◦ USB 2.0 A와 USB Type-C 케이블 ◦ USB Type-C, HDMI 및 PD 어댑터 ◦ USB Type-C, USB Type-C 케이블(USB 2.0 표준) ◦ 배터리 충전기용 전원 공급 장치 ◦ 인쇄물 ◦ 전원 공급 장치, 15 W/3 A • 부속품 상자 II: ◦ 렌즈 닦는 천 ◦ 렌즈 마개 스트랩 ◦ 목걸이형 스트랩 • 운반용 하드 케이스
포장, 무게	5.8 kg
포장, 크기	500 × 190 × 370 mm
EAN-13	7332558012932
UPC-12	845188014629
원산지	스웨덴

제공물품 및 액세서리:

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199601; Hand strap and neck strap
- T199610; Battery charger
- T199616; Option, High temperature, +300 to +1200°C
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T300493ACC; Industrial protective lens window

-
- T850105; FLIR Inspection Route - Camera Option
 - T850111; Option, Dual streaming
 - T130337ACC; Calibration target
 - T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
 - T911633ACC; Power supply for battery charger
 - T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
 - T911706ACC; Car adapter 12 V
 - T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
 - T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
 - T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
 - T300437ACC; Lens case
 - T199589; IR lens, f=17 mm (24°) with case
 - T199588; IR lens, f=29 mm (14°) with case
 - T199590; IR lens, f=10 mm (42°) with case
 - T198495; Pouch
 - T197771ACC; Bluetooth Headset
 - T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
 - T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
 - T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
 - T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
 - T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
 - T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
 - T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
 - 4232535; FLIR Research Studio, Professional Edition - 1 Year Subscription (online activation)
 - 4232556; FLIR Research Studio, Professional Edition - Perpetual License (online activation)
 - 4232590; FLIR Research Studio, Professional Edition - Perpetual License (USB dongle)
 - 4232557; FLIR Research Studio, Professional Edition - USB dongle only
 - 4220499; FLIR Research Studio, Standard Edition - 1 Year Subscription (online activation)
 - 4220500; FLIR Research Studio, Standard Edition - Perpetual License (online activation)
 - 4220646; FLIR Research Studio, Standard Edition - Perpetual License (USB dongle)
 - 24971-010; FLIR Research Studio, Standard Edition - USB dongle only
 - T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
 - T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
 - T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)
 - 4232591; FLIR ResearchIR to Research Studio, Professional Edition - 1 Year License Upgrade

2.4 FLIR T530 24° + 14°

P/N: 79304-0101

Rev.: 83141

이미징 및 광학 데이터	
적외선 분해능	320 × 240 픽셀
UltraMax (고해상도) ⁴	예
NETD	<40mK, 24°에서 30°C <50mK, 14°에서 30°C
시야	24° × 18° 14° × 10°
최소 초점 거리	0.15m, 24° 1.0 m, 14° - 매크로 모드 103μm 옵션에서 24°
MSX로 최소 초점 거리	0.5 m, 24° 1.0 m, 14°
초점 길이	17 mm, 24° 29 mm, 14°
공간 해상도(IFOV)	1.31mrad/픽셀, 24° 0.75mrad/픽셀, 14°
사용 가능한 추가 렌즈	42°(자동 계산) 6°(서비스 보정 필수)
렌즈 ID	자동
F값	1.3, 24° 1.5, 14°
영상 주파수	30 Hz
초점	- 연속 LDM - 원샷 LDM - 원샷 대비 - 수동
시야각 일치	예
디지털 줌	1-4x 연속

검출기 데이터	
초점평면 배열/스펙트럼 범위	비냉각 마이크로 볼로미터/7.5~14μm
검출기 피치	17μm

이미지 표현	
해상도	640 × 480픽셀(VGA)
표면 밝기(cd/m ²)	400
화면 크기	4인치
시야각	80°
색 농도(비트)	24
화면비	4:3
자동 회전	예
터치스크린	광학적으로 결합된 PCAP
디스플레이 기술	IPS

4. 매크로 사용 시 지원되지 않습니다.

이미지 표현	
디스플레이 재질	Dragontrail®
프로그램 가능 버튼	2
뷰파인더	아니요
이미지 조절	• 자동 • 최대(자동) • 최소(자동) • 수동
이미지 표현 모드	
적외선 이미지	예
실화상 이미지	예
MSX	예
사진 속에 사진	조절 및 이동 가능
갤러리	예
측정	
카메라 온도 범위	• -20 ~ 120°C • 0 ~ 650°C • 선택 사항 300~1200°C
물체 온도 범위 및 주변 온도의 정확성 15 ~ 35°C	• 범위 -20~120°C: ◦ -20 ~ 100°C ±2°C ◦ 100 ~ 120°C ±2% • 범위 0~650°C: ◦ 0 ~ 100°C ±2°C ◦ 100 ~ 650°C ±2% • (선택 사항)범위: 300~1200°C: ±2%
검사 모드	
FLIR 검사 경로	카메라에서 활성화됨
측정 분석	
스팟미터	라이브 모드에서 3
영역	라이브 모드에서 3
자동 핫/콜드 스팟 탐지	영역 내의 자동 최대/최소 표시기
측정값 사전 설정	• 측정값 없음 • 중앙 스팟 • 핫 스팟 • 콜드 스팟 • 사용자 기본 설정 1 • 사용자 기본 설정 2
온도차	예
기준 온도	예
방사율 수정	예: 0.01~1.0 사이의 변수 또는 재질 목록에서 선택
측정값 수정	예
외부 광학/창 수정	예
알람	
색상 알람(등온선)	• 위 • 아래 • 간격 • 응축(수분/습도/이슬점) • 단열
측정 기능 알람	선택한 측정 기능에서 소리/색상 알람(위/아래)

설정	
색상 팔레트	• Arctic • White hot • Black hot • Iron • Lava • Rainbow • Rainbow HC
설정 명령	단위, 언어, 날짜 및 시간 형식의 현지화
언어	21
서비스 기능	
카메라 소프트웨어 업데이트	USB 케이블 또는 SD 카드 사용
이미지 스토리지	
스토리지 미디어	• 이동식 메모리: SD 카드 • FLIR Ignite 클라우드 서비스(Wi-Fi 사용)
저속 촬영(주기적 이미지 저장)	10초~24시간(적외선)
리모컨 작동	USB 케이블 또는 Wi-Fi 사용
이미지 파일 형식	표준 JPEG(축정 데이터 포함) 적외선 전용 모드
이미지 주석	
음성	60초. 내장 마이크 및 스피커로 이미지 및 비디오에 저장(Bluetooth를 통해)
텍스트	사전 정의된 목록의 텍스트 또는 터치스크린의 소프트웨어 키보드
실화상 이미지 주석	예
이미지 스케치	예: 적외선에만 해당
스케치	터치스크린에서
METERLiNK	무선 연결(Bluetooth): FLIR 측정기(METERLiNK 포함)
컴파스 기능	예
영역 측정 정보	예
GPS	내장된 GPS를 통해 모든 이미지와 비디오의 첫 번째 프레임에 자동으로 위치 데이터 추가
카메라에 비디오 녹화	
방사성 적외선 비디오 녹화	RTRR(.csq)
비방사성 적외선 비디오 녹화	메모리 카드에 H.264
실화상 비디오 녹화	메모리 카드에 H.264
비디오 스트리밍	
방사성 적외선-비디오 스트리밍(압축)	UVC를 통해
비방사성 비디오 스트리밍(압축: IR, MSX, 비주열, 사진 속에 사진)	• RTSP를 통한 H.264(AVC)(Wi-Fi) • RTSP를 통한 MPEG4(Wi-Fi) • UVC 및 RTSP를 통한 MJPEG(Wi-Fi)
실화상 비디오 스트리밍	예
디지털 카메라	
해상도	5MP LED 조명 포함
초점	고정
시야	53° × 41°
비디오 램프	LED 조명 내장

레이저 포인터	
레이저 정렬	위치가 적외선 이미지에 자동으로 표시됨
레이저 거리 측정기	전용 버튼으로 활성화
레이저	Class 2, 0.05~40m ±1%의 측정 거리
데이터 통신 인터페이스	
인터페이스	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	헤드셋 및 외부 센서와의 통신
Wi-Fi	P2P(애드혹) 또는 인프라(네트워크)
오디오	이미지 음성 주석을 위한 마이크 및 스피커
USB	USB Type-C: 데이터 전송/비디오/전원
USB 표준	USB 2.0 고속
비디오 출력	DisplayPort
비디오 커넥터 유형	USB Type-C를 통한 DisplayPort
클라우드 서비스	FLIR Ignite 클라우드 서비스
무선	
작동 주파수	Bluetooth + EDR/LE: 2402~2480MHz WLAN 2.4GHz: 2412~2462 MHz WLAN 5 GHz: 5150~5350MHz(DFS: 슬레이브 모드 전용) 주파수 대역 5150-5350MHz는 실내 전용이며 국가 규정을 참조하십시오.
RF 출력(EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: 10dBm 미만 WLAN: 17dBm 미만
안테나	통합 PIFA 안테나(게인: 최대 1.4dBi)
전원 시스템	
배터리 유형	충전식 리튬 이온 배터리
배터리 전압	3.6V
배터리 사용 시간	25°C 환경에서 평상시처럼 사용할 시 4시간 이상
충전 시스템	카메라 내(AC 어댑터 또는 차량의 12V) 또는 2배이 충전기
충전 시간(2배이 충전기 사용)	90%의 용량을 충전하는 데 3.5시간, 화면 표시등
충전 온도	0°C~45°C(한국 시장 제외): 10°C ~ 45°C
외부 전원 작동	AC 어댑터 90~260V AC, 50/60Hz 또는 차량의 12V(표준 플러그가 있는 케이블, 선택 사항)
전원 관리	자동 종료 및 휴면 모드
환경 데이터	
작동 온도 범위	-15 ~ 50°C
스토리지 온도 범위	-40 ~ 70°C
습도(작동 및 스토리지)	IEC 60068-2-30/24시간, 95% 상대 습도, 25~40°C/2사이클
EMC	- ETSI EN 301 489-1(무선) - ETSI EN 301 489-17 - EN 61000-6-2(내성) - EN 61000-6-3(방사) - FCC 47 CFR Part 15 B, Class B(방사)
무선 스펙트럼	- ETSI EN 300 328 - ETSI EN 301 893 - FCC 47 CFR part 15 C - FCC 47 CFR part 15 E

환경 데이터	
캡슐화	IP 54(IEC 60529)
쇼크	25g(IEC 60068-2-27)
진동	2g(IEC 60068-2-6)
안전	카메라: - IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1 전원 공급 장치: - IEC/EN 62368-1 - CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
적합성 선언서(DoC: Declaration of conformity)	https://support.flir.com/resources/DoC 참조
물리적 데이터	
무게(배터리 포함)	1.3 kg
크기(L × W × H)	- 렌즈 수직: 140 × 201.3 × 84.1 mm - 렌즈 수평: 140 × 201.3 × 167.3 mm
배터리 무게	195 g
배터리 크기(L × W × H)	59 × 66 × 94 mm
삼각대 장착	UNC ¼"-20
케이스 재질	TPE가 있는 PCABS, 마그네슘
색상	검정색
보증 및 서비스	
보증	http://www.flir.com/warranty/
배송 정보	
포장, 유형	카드보드 상자
포장, 내용	- 라이센스 카드: FLIR Thermal Studio Pro(3개월 구독) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro(3개월 구독) - 렌즈 마개, 전면 - 렌즈 마개, 전면 및 후면(추가 렌즈에만 해당) - 렌즈가 부착된 적외선 카메라 - 배터리 충전기 - 배터리(2개) - 부속품 상자 I: - SD 카드(8 GB) - USB 2.0 A와 USB Type-C 케이블 - USB Type-C, HDMI 및 PD 어댑터 - USB Type-C, USB Type-C 케이블(USB 2.0 표준) - 배터리 충전기용 전원 공급 장치 - 인쇄물 - 전원 공급 장치, 15 W/3 A - 부속품 상자 II: - 렌즈 닦는 천 - 렌즈 마개 스트랩 - 목걸이형 스트랩 - 운반용 하드 케이스 - 추가 렌즈, 14°
포장, 무게	6.2 kg
포장, 크기	500 × 190 × 370 mm
EAN-13	7332558012949
UPC-12	845188014636
원산지	스웨덴

제공물품 및 액세서리:

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199601; Hand strap and neck strap
- T199610; Battery charger
- T199616; Option, High temperature, +300 to +1200°C
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T300493ACC; Industrial protective lens window
- T850105; FLIR Inspection Route - Camera Option
- T850111; Option, Dual streaming
- T199609; Option, Macro mode 50/71/101 µm for 24°
- T130337ACC; Calibration target
- T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
- T911633ACC; Power supply for battery charger
- T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
- T911706ACC; Car adapter 12 V
- T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
- T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
- T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
- T300437ACC; Lens case
- T199589; IR lens, f=17 mm (24°) with case
- T199588; IR lens, f=29 mm (14°) with case
- T199590; IR lens, f=10 mm (42°) with case
- T198495; Pouch
- T197771ACC; Bluetooth Headset
- T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
- T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
- T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
- 4232535; FLIR Research Studio, Professional Edition - 1 Year Subscription (online activation)
- 4232556; FLIR Research Studio, Professional Edition - Perpetual License (online activation)
- 4232590; FLIR Research Studio, Professional Edition - Perpetual License (USB dongle)
- 4232557; FLIR Research Studio, Professional Edition - USB dongle only
- 4220499; FLIR Research Studio, Standard Edition - 1 Year Subscription (online activation)
- 4220500; FLIR Research Studio, Standard Edition - Perpetual License (online activation)
- 4220646; FLIR Research Studio, Standard Edition - Perpetual License (USB dongle)
- 24971-010; FLIR Research Studio, Standard Edition - USB dongle only
- T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
- T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
- T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)
- 4232591; FLIR ResearchIR to Research Studio, Professional Edition - 1 Year License Upgrade

2.5 FLIR T530 24° + 42°

P/N: 79305-0101

Rev.: 83141

이미징 및 광학 데이터	
적외선 분해능	320 × 240 픽셀
UltraMax (고해상도) ⁵	예
NETD	<30mK, 42°에서 30°C <40mK, 24°에서 30°C
시야	42° × 32° 24° × 18°
최소 초점 거리	0.15m, 42° 0.15m, 24° - 매크로 모드 103μm 옵션에서 24°
MSX로 최소 초점 거리	0.65 m, 42° 0.5 m, 24°
초점 길이	10 mm, 42° 17 mm, 24°
공간 해상도(IFOV)	2.41mrad/픽셀, 42° 1.31mrad/픽셀, 24°
사용 가능한 추가 렌즈	14°(자동 계산) 6°(서비스 보정 필수)
렌즈 ID	자동
F값	1.1, 42° 1.3, 24°
영상 주파수	30 Hz
초점	- 연속 LDM - 원샷 LDM - 원샷 대비 - 수동
시야각 일치	예
디지털 줌	1-4x 연속

검출기 데이터	
초점평면 배열/스펙트럼 범위	비냉각 마이크로 볼로미터/7.5~14μm
검출기 피치	17μm

이미지 표현	
해상도	640 × 480픽셀(VGA)
표면 밝기(cd/m²)	400
화면 크기	4인치
시야각	80°
색 농도(비트)	24
화면비	4:3
자동 회전	예
터치스크린	광학적으로 결합된 PCAP
디스플레이 기술	IPS

5. 매크로 사용 시 지원되지 않습니다.

이미지 표현	
디스플레이 재질	Dragontrail®
프로그램 가능 버튼	2
뷰파인더	아니요
이미지 조절	• 자동 • 최대(자동) • 최소(자동) • 수동
이미지 표현 모드	
적외선 이미지	예
실화상 이미지	예
MSX	예
사진 속에 사진	조절 및 이동 가능
갤러리	예
측정	
카메라 온도 범위	• -20 ~ 120°C • 0 ~ 650°C • 선택 사항 300~1200°C
물체 온도 범위 및 주변 온도의 정확성 15 ~ 35°C	• 범위 -20~120°C: ◦ -20 ~ 100°C ±2°C ◦ 100 ~ 120°C ±2% • 범위 0~650°C: ◦ 0 ~ 100°C ±2°C ◦ 100 ~ 650°C ±2% • (선택 사항)범위: 300~1200°C: ±2%
검사 모드	
FLIR 검사 경로	카메라에서 활성화됨
측정 분석	
스팟미터	라이브 모드에서 3
영역	라이브 모드에서 3
자동 핫/콜드 스팟 탐지	영역 내의 자동 최대/최소 표시기
측정값 사전 설정	• 측정값 없음 • 중앙 스팟 • 핫 스팟 • 콜드 스팟 • 사용자 기본 설정 1 • 사용자 기본 설정 2
온도차	예
기준 온도	예
방사율 수정	예: 0.01~1.0 사이의 변수 또는 재질 목록에서 선택
측정값 수정	예
외부 광학/창 수정	예
알람	
색상 알람(등온선)	• 위 • 아래 • 간격 • 응축(수분/습도/이슬점) • 단열
측정 기능 알람	선택한 측정 기능에서 소리/색상 알람(위/아래)

설정	
색상 팔레트	• Arctic • White hot • Black hot • Iron • Lava • Rainbow • Rainbow HC
설정 명령	단위, 언어, 날짜 및 시간 형식의 현지화
언어	21
서비스 기능	
카메라 소프트웨어 업데이트	USB 케이블 또는 SD 카드 사용
이미지 스토리지	
스토리지 미디어	• 이동식 메모리: SD 카드 • FLIR Ignite 클라우드 서비스(Wi-Fi 사용)
저속 촬영(주기적 이미지 저장)	10초~24시간(적외선)
리모컨 작동	USB 케이블 또는 Wi-Fi 사용
이미지 파일 형식	표준 JPEG(측정 데이터 포함) 적외선 전용 모드
이미지 주석	
음성	60초. 내장 마이크 및 스피커로 이미지 및 비디오에 저장(Bluetooth를 통해)
텍스트	사전 정의된 목록의 텍스트 또는 터치스크린의 소프트웨어 키보드
실화상 이미지 주석	예
이미지 스케치	예: 적외선에만 해당
스케치	터치스크린에서
METERLiNK	무선 연결(Bluetooth): FLIR 측정기(METERLiNK 포함)
컴파스 기능	예
영역 측정 정보	예
GPS	내장된 GPS를 통해 모든 이미지와 비디오의 첫 번째 프레임에 자동으로 위치 데이터 추가
카메라에 비디오 녹화	
방사성 적외선 비디오 녹화	RTRR(.csq)
비방사성 적외선 비디오 녹화	메모리 카드에 H.264
실화상 비디오 녹화	메모리 카드에 H.264
비디오 스트리밍	
방사성 적외선-비디오 스트리밍(압축)	UVC를 통해
비방사성 비디오 스트리밍(압축: IR, MSX, 비주열, 사진 속에 사진)	• RTSP를 통한 H.264(AVC)(Wi-Fi) • RTSP를 통한 MPEG4(Wi-Fi) • UVC 및 RTSP를 통한 MJPEG(Wi-Fi)
실화상 비디오 스트리밍	예
디지털 카메라	
해상도	5MP LED 조명 포함
초점	고정
시야	53° × 41°
비디오 램프	LED 조명 내장

레이저 포인터	
레이저 정렬	위치가 적외선 이미지에 자동으로 표시됨
레이저 거리 측정기	전용 버튼으로 활성화
레이저	Class 2, 0.05~40m ±1%의 측정 거리
데이터 통신 인터페이스	
인터페이스	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	헤드셋 및 외부 센서와의 통신
Wi-Fi	P2P(애드혹) 또는 인프라(네트워크)
오디오	이미지 음성 주석을 위한 마이크 및 스피커
USB	USB Type-C: 데이터 전송/비디오/전원
USB 표준	USB 2.0 고속
비디오 출력	DisplayPort
비디오 커넥터 유형	USB Type-C를 통한 DisplayPort
클라우드 서비스	FLIR Ignite 클라우드 서비스
무선	
작동 주파수	Bluetooth + EDR/LE: 2402~2480MHz WLAN 2.4GHz: 2412~2462 MHz WLAN 5 GHz: 5150~5350MHz(DFS: 슬레이브 모드 전용) 주파수 대역 5150-5350MHz는 실내 전용이며 국가 규정을 참조하십시오.
RF 출력(EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: 10dBm 미만 WLAN: 17dBm 미만
안테나	통합 PIFA 안테나(게인: 최대 1.4dBi)
전원 시스템	
배터리 유형	충전식 리튬 이온 배터리
배터리 전압	3.6V
배터리 사용 시간	25°C 환경에서 평상시처럼 사용할 시 4시간 이상
충전 시스템	카메라 내(AC 어댑터 또는 차량의 12V) 또는 2배이 충전기
충전 시간(2배이 충전기 사용)	90%의 용량을 충전하는 데 3.5시간, 화면 표시등
충전 온도	0°C~45°C(한국 시장 제외): 10°C ~ 45°C
외부 전원 작동	AC 어댑터 90~260V AC, 50/60Hz 또는 차량의 12V(표준 플러그가 있는 케이블, 선택 사항)
전원 관리	자동 종료 및 휴면 모드
환경 데이터	
작동 온도 범위	-15 ~ 50°C
스토리지 온도 범위	-40 ~ 70°C
습도(작동 및 스토리지)	IEC 60068-2-30/24시간, 95% 상대 습도, 25~40°C/2사이클
EMC	- ETSI EN 301 489-1(무선) - ETSI EN 301 489-17 - EN 61000-6-2(내성) - EN 61000-6-3(방사) - FCC 47 CFR Part 15 B, Class B(방사)
무선 스펙트럼	- ETSI EN 300 328 - ETSI EN 301 893 - FCC 47 CFR part 15 C - FCC 47 CFR part 15 E

환경 데이터	
캡슐화	IP 54(IEC 60529)
쇼크	25g(IEC 60068-2-27)
진동	2g(IEC 60068-2-6)
안전	카메라: • IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1 전원 공급 장치: • IEC/EN 62368-1 • CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
적합성 선언서(DoC: Declaration of conformity)	https://support.flir.com/resources/DoC 참조
물리적 데이터	
무게(배터리 포함)	1.3 kg
크기(L × W × H)	• 렌즈 수직: 140 × 201.3 × 84.1 mm • 렌즈 수평: 140 × 201.3 × 167.3 mm
배터리 무게	195 g
배터리 크기(L × W × H)	59 × 66 × 94 mm
삼각대 장착	UNC ¼"-20
케이스 재질	TPE가 있는 PCABS, 마그네슘
색상	검정색
보증 및 서비스	
보증	http://www.flir.com/warranty/
배송 정보	
포장, 유형	카드보드 상자
포장, 내용	• 라이선스 카드: FLIR Thermal Studio Pro(3개월 구독) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro(3개월 구독) • 렌즈 마개, 전면 • 렌즈 마개, 전면 및 후면(추가 렌즈에만 해당) • 렌즈가 부착된 적외선 카메라 • 배터리 충전기 • 배터리(2개) • 부속품 상자 I: ◦ SD 카드(8 GB) ◦ USB 2.0 A와 USB Type-C 케이블 ◦ USB Type-C, HDMI 및 PD 어댑터 ◦ USB Type-C, USB Type-C 케이블(USB 2.0 표준) ◦ 배터리 충전기용 전원 공급 장치 ◦ 인쇄물 ◦ 전원 공급 장치, 15 W/3 A • 부속품 상자 II: ◦ 렌즈 닦는 천 ◦ 렌즈 마개 스트랩 ◦ 목걸이형 스트랩 • 운반용 하드 케이스 • 추가 렌즈, 42°
포장, 무게	6.2 kg
포장, 크기	500 × 190 × 370 mm
EAN-13	7332558012956
UPC-12	845188014643
원산지	스웨덴

제공물품 및 액세서리:

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199601; Hand strap and neck strap
- T199610; Battery charger
- T199616; Option, High temperature, +300 to +1200°C
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T300493ACC; Industrial protective lens window
- T850105; FLIR Inspection Route - Camera Option
- T850111; Option, Dual streaming
- T199609; Option, Macro mode 50/71/101 µm for 24°
- T130337ACC; Calibration target
- T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
- T911633ACC; Power supply for battery charger
- T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
- T911706ACC; Car adapter 12 V
- T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
- T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
- T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
- T300437ACC; Lens case
- T199589; IR lens, f=17 mm (24°) with case
- T199588; IR lens, f=29 mm (14°) with case
- T199590; IR lens, f=10 mm (42°) with case
- T198495; Pouch
- T197771ACC; Bluetooth Headset
- T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
- T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
- T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
- 4232535; FLIR Research Studio, Professional Edition - 1 Year Subscription (online activation)
- 4232556; FLIR Research Studio, Professional Edition - Perpetual License (online activation)
- 4232590; FLIR Research Studio, Professional Edition - Perpetual License (USB dongle)
- 4232557; FLIR Research Studio, Professional Edition - USB dongle only
- 4220499; FLIR Research Studio, Standard Edition - 1 Year Subscription (online activation)
- 4220500; FLIR Research Studio, Standard Edition - Perpetual License (online activation)
- 4220646; FLIR Research Studio, Standard Edition - Perpetual License (USB dongle)
- 24971-010; FLIR Research Studio, Standard Edition - USB dongle only
- T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
- T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
- T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)
- 4232591; FLIR ResearchIR to Research Studio, Professional Edition - 1 Year License Upgrade

2.6 FLIR T530 24° + 14° & 42°

P/N: 79306-0101

Rev.: 83141

이미징 및 광학 데이터	
적외선 분해능	320 × 240 픽셀
UltraMax (고해상도) ⁶	예
NETD	• <30mK, 42°에서 30°C • <40mK, 24°에서 30°C • <50mK, 14°에서 30°C
시야	• 42° × 32° • 24° × 18° • 14° × 10°
최소 초점 거리	• 0.15m, 42° • 0.15m, 24° • 1.0 m, 14° • 매크로 모드 103μm 옵션에서 24°
MSX로 최소 초점 거리	• 0.65 m, 42° • 0.5 m, 24° • 1.0 m, 14°
초점 길이	• 10 mm, 42° • 17 mm, 24° • 29 mm, 14°
공간 해상도(IFOV)	• 2.41mrad/픽셀, 42° • 1.31mrad/픽셀, 24° • 0.75mrad/픽셀, 14°
사용 가능한 추가 렌즈	• 6°(서비스 보정 필수)
렌즈 ID	자동
F값	• 1.1, 42° • 1.3, 24° • 1.5, 14°
영상 주파수	30 Hz
초점	• 연속 LDM • 원샷 LDM • 원샷 대비 • 수동
시야각 일치	예
디지털 줌	1-4x 연속
검출기 데이터	
초점평면 배열/스펙트럼 범위	비냉각 마이크로 볼로미터/7.5~14μm
검출기 피치	17μm
이미지 표현	
해상도	640 × 480 픽셀(VGA)
표면 밝기(cd/m ²)	400
화면 크기	4인치
시야각	80°
색 농도(비트)	24

6. 매크로 사용 시 지원되지 않습니다.

이미지 표현	
화면비	4:3
자동 회전	예
터치스크린	광학적으로 결합된 PCAP
디스플레이 기술	IPS
디스플레이 재질	Dragontrail®
프로그램 가능 버튼	2
뷰파인더	아니오
이미지 조절	• 자동 • 최대(자동) • 최소(자동) • 수동
이미지 표현 모드	
적외선 이미지	예
실화상 이미지	예
MSX	예
사진 속에 사진	조절 및 이동 가능
갤러리	예
측정	
카메라 온도 범위	• -20 ~ 120°C • 0 ~ 650°C • 선택 사항 300~1200°C
물체 온도 범위 및 주변 온도의 정확성 15 ~ 35°C	• 범위 -20~120°C: ◦ -20 ~ 100°C ±2°C ◦ 100 ~ 120°C ±2% • 범위 0~650°C: ◦ 0 ~ 100°C ±2°C ◦ 100 ~ 650°C ±2% • (선택 사항)범위: 300~1200°C: ±2%
검사 모드	
FLIR 검사 경로	카메라에서 활성화됨
측정 분석	
스팟미터	라이브 모드에서 3
영역	라이브 모드에서 3
자동 핫/콜드 스팟 탐지	영역 내의 자동 최대/최소 표시기
측정값 사전 설정	• 측정값 없음 • 중앙 스팟 • 핫 스팟 • 콜드 스팟 • 사용자 기본 설정 1 • 사용자 기본 설정 2
온도차	예
기준 온도	예
방사율 수정	예: 0.01~1.0 사이의 변수 또는 재질 목록에서 선택
측정값 수정	예
외부 광학/창 수정	예

알람	
색상 알람(등온선)	• 위 • 아래 • 간격 • 응축(수분/습도/이슬점) • 단열
측정 기능 알람	선택한 측정 기능에서 소리/색상 알람(위/아래)
설정	
색상 팔레트	• Arctic • White hot • Black hot • Iron • Lava • Rainbow • Rainbow HC
설정 명령	단위, 언어, 날짜 및 시간 형식의 현지화
언어	21
서비스 기능	
카메라 소프트웨어 업데이트	USB 케이블 또는 SD 카드 사용
이미지 스토리지	
스토리지 미디어	• 이동식 메모리: SD 카드 • FLIR Ignite 클라우드 서비스(Wi-Fi 사용)
저속 촬영(주기적 이미지 저장)	10초~24시간(적외선)
리모컨 작동	USB 케이블 또는 Wi-Fi 사용
이미지 파일 형식	표준 JPEG(측정 데이터 포함) 적외선 전용 모드
이미지 주석	
음성	60초. 내장 마이크 및 스피커로 이미지 및 비디오에 저장(Bluetooth를 통해)
텍스트	사전 정의된 목록의 텍스트 또는 터치스크린의 소프트 키보드
실화상 이미지 주석	예
이미지 스케치	예: 적외선에만 해당
스케치	터치스크린에서
METERLiNK	무선 연결(Bluetooth): FLIR 측정기(METERLiNK 포함)
컴퍼스 기능	예
영역 측정 정보	예
GPS	내장된 GPS를 통해 모든 이미지와 비디오의 첫 번째 프레임에 자동으로 위치 데이터 추가
카메라에 비디오 녹화	
방사성 적외선 비디오 녹화	RTRR(.csq)
비방사성 적외선 비디오 녹화	메모리 카드에 H.264
실화상 비디오 녹화	메모리 카드에 H.264
비디오 스트리밍	
방사성 적외선-비디오 스트리밍(압축)	UVC를 통해
비방사성 비디오 스트리밍(압축: IR, MSX, 비주얼, 사진 속에 사진)	• RTSP를 통한 H.264(AVC)(Wi-Fi) • RTSP를 통한 MPEG4(Wi-Fi) • UVC 및 RTSP를 통한 MJPEG(Wi-Fi)
실화상 비디오 스트리밍	예

디지털 카메라	
해상도	5MP LED 조명 포함
초점	고정
시야	53° × 41°
비디오 램프	LED 조명 내장
레이저 포인터	
레이저 정렬	위치가 적외선 이미지에 자동으로 표시됨
레이저 거리 측정기	전용 버튼으로 활성화
레이저	Class 2, 0.05~40m ±1%의 측정 거리
데이터 통신 인터페이스	
인터페이스	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	헤드셋 및 외부 센서와의 통신
Wi-Fi	P2P(애드혹) 또는 인프라(네트워크)
오디오	이미지 음성 주석을 위한 마이크 및 스피커
USB	USB Type-C: 데이터 전송/비디오/전원
USB 표준	USB 2.0 고속
비디오 출력	DisplayPort
비디오 커넥터 유형	USB Type-C를 통한 DisplayPort
클라우드 서비스	FLIR Ignite 클라우드 서비스
무선	
작동 주파수	Bluetooth + EDR/LE: 2402~2480MHz WLAN 2.4GHz: 2412~2462 MHz WLAN 5 GHz: 5150~5350MHz(DFS: 슬레이브 모드 전용) 주파수 대역 5150-5350MHz는 실내 전용이며 국가 규정을 참조하십시오.
RF 출력(EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: 10dBm 미만 WLAN: 17dBm 미만
안테나	통합 PIFA 안테나(게인: 최대 1.4dBi)
전원 시스템	
배터리 유형	충전식 리튬 이온 배터리
배터리 전압	3.6V
배터리 사용 시간	25°C 환경에서 평상시처럼 사용할 시 4시간 이상
충전 시스템	카메라 내(AC 어댑터 또는 차량의 12V) 또는 2배이 충전기
충전 시간(2배이 충전기 사용)	90%의 용량을 충전하는 데 3.5시간, 화면 표시등
충전 온도	0°C~45°C(한국 시장 제외): 10°C ~ 45°C
외부 전원 작동	AC 어댑터 90~260V AC, 50/60Hz 또는 차량의 12V(표준 플러그가 있는 케이블, 선택 사항)
전원 관리	자동 종료 및 휴면 모드
환경 데이터	
작동 온도 범위	-15 ~ 50°C
스토리지 온도 범위	-40 ~ 70°C
습도(작동 및 스토리지)	IEC 60068-2-30/24시간, 95% 상대 습도, 25~40°C/2사이클

환경 데이터	
EMC	• ETSI EN 301 489-1(무선) • ETSI EN 301 489-17 • EN 61000-6-2(내성) • EN 61000-6-3(방사) • FCC 47 CFR Part 15 B, Class B(방사)
무선 스펙트럼	• ETSI EN 300 328 • ETSI EN 301 893 • FCC 47 CFR part 15 C • FCC 47 CFR part 15 E
캡슐화	IP 54(IEC 60529)
쇼크	25g(IEC 60068-2-27)
진동	2g(IEC 60068-2-6)
안전	카메라: • IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1 전원 공급 장치: • IEC/EN 62368-1 • CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
적합성 선언서(DoC: Declaration of conformity)	https://support.flir.com/resources/DoC 참조
물리적 데이터	
무게(배터리 포함)	1.3 kg
크기(L × W × H)	• 렌즈 수직: 140 × 201.3 × 84.1 mm • 렌즈 수평: 140 × 201.3 × 167.3 mm
배터리 무게	195 g
배터리 크기(L × W × H)	59 × 66 × 94 mm
삼각대 장착	UNC ¼"-20
케이스 재질	TPE가 있는 PCABS, 마그네슘
색상	검정색
보증 및 서비스	
보증	http://www.flir.com/warranty/

배송 정보	
포장, 유형	카드보드 상자
포장, 내용	• 라이선스 카드: FLIR Thermal Studio Pro(3개월 구독) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro(3개월 구독) • 렌즈 마개, 전면 • 렌즈 마개, 전면 및 후면(추가 렌즈에만 해당) • 렌즈가 부착된 적외선 카메라 • 배터리 충전기 • 배터리(2개) • 부속품 상자 I: ◦ SD 카드(8 GB) ◦ USB 2.0 A와 USB Type-C 케이블 ◦ USB Type-C, HDMI 및 PD 어댑터 ◦ USB Type-C, USB Type-C 케이블(USB 2.0 표준) ◦ 배터리 충전기용 전원 공급 장치 ◦ 인쇄물 ◦ 전원 공급 장치, 15 W/3 A • 부속품 상자 II: ◦ 렌즈 닦는 천 ◦ 렌즈 마개 스트랩 ◦ 목걸이형 스트랩 • 운반용 하드 케이스 • 추가 렌즈, 14° • 추가 렌즈, 42°
포장, 무게	6.4 kg
포장, 크기	500 × 190 × 370 mm
EAN-13	7332558012963
UPC-12	845188014650
원산지	스웨덴

제공물품 및 액세서리:

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199601; Hand strap and neck strap
- T199610; Battery charger
- T199616; Option, High temperature, +300 to +1200°C
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T300493ACC; Industrial protective lens window
- T850105; FLIR Inspection Route - Camera Option
- T850111; Option, Dual streaming
- T199609; Option, Macro mode 50/71/101 µm for 24°
- T130337ACC; Calibration target
- T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
- T911633ACC; Power supply for battery charger
- T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
- T911706ACC; Car adapter 12 V
- T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
- T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
- T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
- T300437ACC; Lens case
- T199589; IR lens, f=17 mm (24°) with case
- T199588; IR lens, f=29 mm (14°) with case

-
- T199590; IR lens, f=10 mm (42°) with case
 - T198495; Pouch
 - T197771ACC; Bluetooth Headset
 - T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
 - T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
 - T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
 - T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
 - T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
 - T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
 - T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
 - 4232535; FLIR Research Studio, Professional Edition - 1 Year Subscription (online activation)
 - 4232556; FLIR Research Studio, Professional Edition - Perpetual License (online activation)
 - 4232590; FLIR Research Studio, Professional Edition - Perpetual License (USB dongle)
 - 4232557; FLIR Research Studio, Professional Edition - USB dongle only
 - 4220499; FLIR Research Studio, Standard Edition - 1 Year Subscription (online activation)
 - 4220500; FLIR Research Studio, Standard Edition - Perpetual License (online activation)
 - 4220646; FLIR Research Studio, Standard Edition - Perpetual License (USB dongle)
 - 24971-010; FLIR Research Studio, Standard Edition - USB dongle only
 - T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
 - T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
 - T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)
 - 4232591; FLIR ResearchIR to Research Studio, Professional Edition - 1 Year License Upgrade

2.7 FLIR T530 42° + 14°

P/N: 79307-0101

Rev.: 83141

이미징 및 광학 데이터	
적외선 분해능	320 × 240 픽셀
UltraMax (고해상도) ⁷	예
NETD	<30mK, 42°에서 30°C <50mK, 14°에서 30°C
시야	42° × 32° 14° × 10°
최소 초점 거리	0.15m, 42° 1.0 m, 14°
MSX로 최소 초점 거리	0.65 m, 42° 1.0 m, 14°
초점 길이	10 mm, 42° 29 mm, 14°
공간 해상도(IFOV)	2.41mrad/픽셀, 42° 0.75mrad/픽셀, 14°
사용 가능한 추가 렌즈	24°(자동 계산) 6°(서비스 보정 필수)
렌즈 ID	자동
F값	1.1, 42° 1.5, 14°
영상 주파수	30 Hz
초점	- 연속 LDM - 원샷 LDM - 원샷 대비 - 수동
시야각 일치	예
디지털 줌	1-4x 연속
검출기 데이터	
초점평면 배열/스펙트럼 범위	비냉각 마이크로 볼로미터/7.5~14μm
검출기 피치	17μm
이미지 표현	
해상도	640 × 480 픽셀(VGA)
표면 밝기(cd/m ²)	400
화면 크기	4인치
시야각	80°
색 농도(비트)	24
화면비	4:3
자동 회전	예
터치스크린	광학적으로 결합된 PCAP
디스플레이 기술	IPS
디스플레이 재질	Dragontrail®

7. 매크로 사용 시 지원되지 않습니다.

이미지 표현	
프로그램 가능 버튼	2
뷰파인더	아니오
이미지 조절	• 자동 • 최대(자동) • 최소(자동) • 수동
이미지 표현 모드	
적외선 이미지	예
실화상 이미지	예
MSX	예
사진 속에 사진	조절 및 이동 가능
갤러리	예
측정	
카메라 온도 범위	• -20 ~ 120°C • 0 ~ 650°C • 선택 사항 300~1200°C
물체 온도 범위 및 주변 온도의 정확성 15 ~ 35°C	• 범위 -20~120°C: ◦ -20 ~ 100°C $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ◦ 100 ~ 120°C $\pm 2\%$ • 범위 0~650°C: ◦ 0 ~ 100°C $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ◦ 100 ~ 650°C $\pm 2\%$ • (선택 사항)범위: 300~1200°C: $\pm 2\%$
검사 모드	
FLIR 검사 경로	카메라에서 활성화됨
측정 분석	
스팟미터	라이브 모드에서 3
영역	라이브 모드에서 3
자동 핫/콜드 스팟 탐지	영역 내의 자동 최대/최소 표시기
측정값 사전 설정	• 측정값 없음 • 중앙 스팟 • 핫 스팟 • 콜드 스팟 • 사용자 기본 설정 1 • 사용자 기본 설정 2
온도차	예
기준 온도	예
방사율 수정	예: 0.01~1.0 사이의 변수 또는 재질 목록에서 선택
측정값 수정	예
외부 광학/창 수정	예
알람	
색상 알람(등온선)	• 위 • 아래 • 간격 • 응축(수분/습도/이슬점) • 단열
측정 기능 알람	선택한 측정 기능에서 소리/색상 알람(위/아래)

설정	
색상 팔레트	• Arctic • White hot • Black hot • Iron • Lava • Rainbow • Rainbow HC
설정 명령	단위, 언어, 날짜 및 시간 형식의 현지화
언어	21
서비스 기능	
카메라 소프트웨어 업데이트	USB 케이블 또는 SD 카드 사용
이미지 스토리지	
스토리지 미디어	• 이동식 메모리: SD 카드 • FLIR Ignite 클라우드 서비스(Wi-Fi 사용)
저속 촬영(주기적 이미지 저장)	10초~24시간(적외선)
리모컨 작동	USB 케이블 또는 Wi-Fi 사용
이미지 파일 형식	표준 JPEG(축정 데이터 포함) 적외선 전용 모드
이미지 주석	
음성	60초. 내장 마이크 및 스피커로 이미지 및 비디오에 저장(Bluetooth를 통해)
텍스트	사전 정의된 목록의 텍스트 또는 터치스크린의 소프트웨어 키보드
실화상 이미지 주석	예
이미지 스케치	예: 적외선에만 해당
스케치	터치스크린에서
METERLiNK	무선 연결(Bluetooth): FLIR 측정기(METERLiNK 포함)
컴파스 기능	예
영역 측정 정보	예
GPS	내장된 GPS를 통해 모든 이미지와 비디오의 첫 번째 프레임에 자동으로 위치 데이터 추가
카메라에 비디오 녹화	
방사성 적외선 비디오 녹화	RTRR(.csq)
비방사성 적외선 비디오 녹화	메모리 카드에 H.264
실화상 비디오 녹화	메모리 카드에 H.264
비디오 스트리밍	
방사성 적외선-비디오 스트리밍(압축)	UVC를 통해
비방사성 비디오 스트리밍(압축: IR, MSX, 비주열, 사진 속에 사진)	• RTSP를 통한 H.264(AVC)(Wi-Fi) • RTSP를 통한 MPEG4(Wi-Fi) • UVC 및 RTSP를 통한 MJPEG(Wi-Fi)
실화상 비디오 스트리밍	예
디지털 카메라	
해상도	5MP LED 조명 포함
초점	고정
시야	53° × 41°
비디오 램프	LED 조명 내장

레이저 포인터	
레이저 정렬	위치가 적외선 이미지에 자동으로 표시됨
레이저 거리 측정기	전용 버튼으로 활성화
레이저	Class 2, 0.05~40m ±1%의 측정 거리
데이터 통신 인터페이스	
인터페이스	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	헤드셋 및 외부 센서와의 통신
Wi-Fi	P2P(애드혹) 또는 인프라(네트워크)
오디오	이미지 음성 주석을 위한 마이크 및 스피커
USB	USB Type-C: 데이터 전송/비디오/전원
USB 표준	USB 2.0 고속
비디오 출력	DisplayPort
비디오 커넥터 유형	USB Type-C를 통한 DisplayPort
클라우드 서비스	FLIR Ignite 클라우드 서비스
무선	
작동 주파수	Bluetooth + EDR/LE: 2402~2480MHz WLAN 2.4GHz: 2412~2462 MHz WLAN 5 GHz: 5150~5350MHz(DFS: 슬레이브 모드 전용) 주파수 대역 5150-5350MHz는 실내 전용이며 국가 규정을 참조하십시오.
RF 출력(EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: 10dBm 미만 WLAN: 17dBm 미만
안테나	통합 PIFA 안테나(게인: 최대 1.4dBi)
전원 시스템	
배터리 유형	충전식 리튬 이온 배터리
배터리 전압	3.6V
배터리 사용 시간	25°C 환경에서 평상시처럼 사용할 시 4시간 이상
충전 시스템	카메라 내(AC 어댑터 또는 차량의 12V) 또는 2배이 충전기
충전 시간(2배이 충전기 사용)	90%의 용량을 충전하는 데 3.5시간, 화면 표시등
충전 온도	0°C~45°C(한국 시장 제외): 10°C ~ 45°C
외부 전원 작동	AC 어댑터 90~260V AC, 50/60Hz 또는 차량의 12V(표준 플러그가 있는 케이블, 선택 사항)
전원 관리	자동 종료 및 휴면 모드
환경 데이터	
작동 온도 범위	-15 ~ 50°C
스토리지 온도 범위	-40 ~ 70°C
습도(작동 및 스토리지)	IEC 60068-2-30/24시간, 95% 상대 습도, 25~40°C/2사이클
EMC	- ETSI EN 301 489-1(무선) - ETSI EN 301 489-17 - EN 61000-6-2(내성) - EN 61000-6-3(방사) - FCC 47 CFR Part 15 B, Class B(방사)
무선 스펙트럼	- ETSI EN 300 328 - ETSI EN 301 893 - FCC 47 CFR part 15 C - FCC 47 CFR part 15 E

환경 데이터	
캡슐화	IP 54(IEC 60529)
쇼크	25g(IEC 60068-2-27)
진동	2g(IEC 60068-2-6)
안전	카메라: • IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1 전원 공급 장치: • IEC/EN 62368-1 • CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
적합성 선언서(DoC: Declaration of conformity)	https://support.flir.com/resources/DoC 참조
물리적 데이터	
무게(배터리 포함)	1.3 kg
크기(L × W × H)	• 렌즈 수직: 140 × 201.3 × 84.1 mm • 렌즈 수평: 140 × 201.3 × 167.3 mm
배터리 무게	195 g
배터리 크기(L × W × H)	59 × 66 × 94 mm
삼각대 장착	UNC ¼"-20
케이스 재질	TPE가 있는 PCABS, 마그네슘
색상	검정색
보증 및 서비스	
보증	http://www.flir.com/warranty/
배송 정보	
포장, 유형	카드보드 상자
포장, 내용	• 라이선스 카드: FLIR Thermal Studio Pro(3개월 구독) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro(3개월 구독) • 렌즈 마개, 전면 • 렌즈 마개, 전면 및 후면(추가 렌즈에만 해당) • 렌즈가 부착된 적외선 카메라 • 배터리 충전기 • 배터리(2개) • 부속품 상자 I: ◦ SD 카드(8 GB) ◦ USB 2.0 A와 USB Type-C 케이블 ◦ USB Type-C, HDMI 및 PD 어댑터 ◦ USB Type-C, USB Type-C 케이블(USB 2.0 표준) ◦ 배터리 충전기용 전원 공급 장치 ◦ 인쇄물 ◦ 전원 공급 장치, 15 W/3 A • 부속품 상자 II: ◦ 렌즈 닦는 천 ◦ 렌즈 마개 스트랩 ◦ 목걸이형 스트랩 • 운반용 하드 케이스 • 추가 렌즈, 14°
포장, 무게	6.2 kg
포장, 크기	500 × 190 × 370 mm
EAN-13	7332558025512
UPC-12	845188014711
원산지	스웨덴

제공물품 및 액세서리:

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199601; Hand strap and neck strap
- T199610; Battery charger
- T199616; Option, High temperature, +300 to +1200°C
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T300493ACC; Industrial protective lens window
- T850105; FLIR Inspection Route - Camera Option
- T850111; Option, Dual streaming
- T130337ACC; Calibration target
- T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
- T911633ACC; Power supply for battery charger
- T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
- T911706ACC; Car adapter 12 V
- T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
- T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
- T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
- T300437ACC; Lens case
- T199589; IR lens, f=17 mm (24°) with case
- T199588; IR lens, f=29 mm (14°) with case
- T199590; IR lens, f=10 mm (42°) with case
- T198495; Pouch
- T197771ACC; Bluetooth Headset
- T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
- T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
- T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
- 4232535; FLIR Research Studio, Professional Edition - 1 Year Subscription (online activation)
- 4232556; FLIR Research Studio, Professional Edition - Perpetual License (online activation)
- 4232590; FLIR Research Studio, Professional Edition - Perpetual License (USB dongle)
- 4232557; FLIR Research Studio, Professional Edition - USB dongle only
- 4220499; FLIR Research Studio, Standard Edition - 1 Year Subscription (online activation)
- 4220500; FLIR Research Studio, Standard Edition - Perpetual License (online activation)
- 4220646; FLIR Research Studio, Standard Edition - Perpetual License (USB dongle)
- 24971-010; FLIR Research Studio, Standard Edition - USB dongle only
- T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
- T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
- T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)
- 4232591; FLIR ResearchIR to Research Studio, Professional Edition - 1 Year License Upgrade

2.8 FLIR T540 14°

P/N: 79301-0201

Rev.: 83141

이미징 및 광학 데이터	
적외선 분해능	464 × 348픽셀
UltraMax (고해상도) ⁸	예
NETD	<50 mK @ 30°C
시야	14° × 10°
최소 초점 거리	1.0 m
MSX로 최소 초점 거리	1.0 m
초점 길이	29 mm
공간 해상도(IFOV)	0.52mrad/픽셀
사용 가능한 추가 렌즈	• 42°(자동 계산) • 24°(자동 계산) • 6°(서비스 보정 필수)
렌즈 ID	자동
F값	1.5
영상 주파수	30 Hz
초점	• 연속 LDM • 원샷 LDM • 원샷 대비 • 수동
시야각 일치	예
디지털 줌	1-6x 연속
검출기 데이터	
초점평면 배열/스펙트럼 범위	비냉각 마이크로 볼로미터/7.5~14μm
검출기 피치	17μm
이미지 표현	
해상도	640 × 480픽셀(VGA)
표면 밝기(cd/m ²)	400
화면 크기	4인치
시야각	80°
색 농도(비트)	24
화면비	4:3
자동 회전	예
터치스크린	광학적으로 결합된 PCAP
디스플레이 기술	IPS
디스플레이 재질	Dragontrail®
프로그램 가능 버튼	2
뷰파인더	아니오
이미지 조절	• 자동 • 최대(자동) • 최소(자동) • 수동

8. 매크로 사용 시 지원되지 않습니다.

이미지 표현 모드	
적외선 이미지	예
실화상 이미지	예
MSX	예
사진 속에 사진	조절 및 이동 가능
갤러리	예
측정	
카메라 온도 범위	-20 ~ 120°C 0 ~ 650°C 300 ~ 1500°C
물체 온도 범위 및 주변 온도의 정확성 15 ~ 35°C	- 범위 -20~120°C: -20 ~ 100°C $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 100 ~ 120°C $\pm 2\%$ - 범위 0~650°C: 0 ~ 100°C $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 100 ~ 650°C $\pm 2\%$ - 범위 300~1500°C: $\pm 2\%$
검사 모드	
FLIR 검사 경로	카메라에서 활성화됨
측정 분석	
스팟미터	라이브 모드에서 3
영역	라이브 모드에서 3
자동 핫/콜드 스팟 탐지	영역 내의 자동 최대/최소 표시기
측정값 사전 설정	- 측정값 없음 - 중앙 스팟 - 핫 스팟 - 콜드 스팟 - 사용자 기본 설정 1 - 사용자 기본 설정 2
온도차	예
기준 온도	예
방사율 수정	예: 0.01~1.0 사이의 변수 또는 재질 목록에서 선택
측정값 수정	예
외부 광학/창 수정	예
알람	
색상 알람(등온선)	- 위 - 아래 - 간격 - 응축(수분/습도/이슬점) - 단열
측정 기능 알람	선택한 측정 기능에서 소리/색상 알람(위/아래)
설정	
색상 팔레트	- Arctic - White hot - Black hot - Iron - Lava - Rainbow - Rainbow HC
설정 명령	단위, 언어, 날짜 및 시간 형식의 현지화
언어	21

서비스 기능	
카메라 소프트웨어 업데이트	USB 케이블 또는 SD 카드 사용
이미지 스토리지	
스토리지 미디어	- 이동식 메모리: SD 카드 - FLIR Ignite 클라우드 서비스(Wi-Fi 사용)
저속 촬영(주기적 이미지 저장)	10초~24시간(적외선)
리모컨 작동	USB 케이블 또는 Wi-Fi 사용
이미지 파일 형식	표준 JPEG(측정 데이터 포함) 적외선 전용 모드
이미지 주석	
음성	60초. 내장 마이크 및 스피커로 이미지 및 비디오에 저장(Bluetooth를 통해)
텍스트	사전 정의된 목록의 텍스트 또는 터치스크린의 소프트 키보드
실화상 이미지 주석	예
이미지 스케치	예: 적외선에만 해당
스케치	터치스크린에서
METERLiNK	무선 연결(Bluetooth): FLIR 측정기(METERLiNK 포함)
컴퍼스 기능	예
영역 측정 정보	예
GPS	내장된 GPS를 통해 모든 이미지와 비디오의 첫 번째 프레임에 자동으로 위치 데이터 추가
카메라에 비디오 녹화	
방사성 적외선 비디오 녹화	RTRR(.csq)
비방사성 적외선 비디오 녹화	메모리 카드에 H.264
실화상 비디오 녹화	메모리 카드에 H.264
비디오 스트리밍	
방사성 적외선-비디오 스트리밍(압축)	UVC를 통해
비방사성 비디오 스트리밍(압축: IR, MSX, 비주얼, 사진 속에 사진)	- RTSP를 통한 H.264(AVC)(Wi-Fi) - RTSP를 통한 MPEG4(Wi-Fi) - UVC 및 RTSP를 통한 MJPEG(Wi-Fi)
실화상 비디오 스트리밍	예
디지털 카메라	
해상도	5MP LED 조명 포함
초점	고정
시야	53° × 41°
비디오 램프	LED 조명 내장
레이저 포인터	
레이저 정렬	위치가 적외선 이미지에 자동으로 표시됨
레이저 거리 측정기	전용 버튼으로 활성화
레이저	Class 2, 0.05~40m ±1%의 측정 거리
데이터 통신 인터페이스	
인터페이스	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	헤드셋 및 외부 센서와의 통신
Wi-Fi	P2P(애드혹) 또는 인프라(네트워크)
오디오	이미지 음성 주석을 위한 마이크 및 스피커
USB	USB Type-C: 데이터 전송/비디오/전원

데이터 통신 인터페이스	
USB 표준	USB 2.0 고속
비디오 출력	DisplayPort
비디오 커넥터 유형	USB Type-C를 통한 DisplayPort
클라우드 서비스	FLIR Ignite 클라우드 서비스
무선	
작동 주파수	Bluetooth + EDR/LE: 2402~2480MHz WLAN 2.4GHz: 2412~2462 MHz WLAN 5 GHz: 5150~5350MHz(DFS: 슬레이브 모드 전용) 주파수 대역 5150-5350MHz는 실내 전용이며 국가 규정을 참조하십시오.
RF 출력(EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: 10dBm 미만 WLAN: 17dBm 미만
안테나	통합 PIFA 안테나(게인: 최대 1.4dBi)
전원 시스템	
배터리 유형	충전식 리튬 이온 배터리
배터리 전압	3.6V
배터리 사용 시간	25°C 환경에서 평상시처럼 사용할 시 4시간 이상
충전 시스템	카메라 내(AC 어댑터 또는 차량의 12V) 또는 2배이 충전기
충전 시간(2배이 충전기 사용)	90%의 용량을 충전하는 데 3.5시간, 화면 표시등
충전 온도	0°C~45°C(한국 시장 제외): 10°C ~ 45°C
외부 전원 작동	AC 어댑터 90~260V AC, 50/60Hz 또는 차량의 12V(표준 플러그가 있는 케이블, 선택 사항)
전원 관리	자동 종료 및 휴면 모드
환경 데이터	
작동 온도 범위	-15 ~ 50°C
스토리지 온도 범위	-40 ~ 70°C
습도(작동 및 스토리지)	IEC 60068-2-30/24시간, 95% 상대 습도, 25~40°C/2사이클
EMC	- ETSI EN 301 489-1(무선) - ETSI EN 301 489-17 - EN 61000-6-2(내성) - EN 61000-6-3(방사) - FCC 47 CFR Part 15 B, Class B(방사)
무선 스펙트럼	- ETSI EN 300 328 - ETSI EN 301 893 - FCC 47 CFR part 15 C - FCC 47 CFR part 15 E
캡슐화	IP 54(IEC 60529)
쇼크	25g(IEC 60068-2-27)
진동	2g(IEC 60068-2-6)
안전	카메라: - IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1 전원 공급 장치: - IEC/EN 62368-1 - CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
적합성 선언서(DoC: Declaration of conformity)	https://support.flir.com/resources/DoC 참조

물리적 데이터	
무게(배터리 포함)	1.3 kg
크기(L × W × H)	• 렌즈 수직: 140 × 201.3 × 84.1 mm • 렌즈 수평: 140 × 201.3 × 167.3 mm
배터리 무게	195 g
배터리 크기(L × W × H)	59 × 66 × 94 mm
삼각대 장착	UNC 1/4"-20
케이스 재질	TPE가 있는 PCABS, 마그네슘
색상	검정색
보증 및 서비스	
보증	http://www.flir.com/warranty/
배송 정보	
포장, 유형	카드보드 상자
포장, 내용	• 라이선스 카드: FLIR Thermal Studio Pro(3개월 구독) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro(3개월 구독) • 렌즈 마개, 전면 • 렌즈 마개, 전면 및 후면(추가 렌즈에만 해당) • 렌즈가 부착된 적외선 카메라 • 배터리 충전기 • 배터리(2개) • 부속품 상자 I: ◦ SD 카드(8 GB) ◦ USB 2.0 A와 USB Type-C 케이블 ◦ USB Type-C, HDMI 및 PD 어댑터 ◦ USB Type-C, USB Type-C 케이블(USB 2.0 표준) ◦ 배터리 충전기용 전원 공급 장치 ◦ 인쇄물 ◦ 전원 공급 장치, 15 W/3 A • 부속품 상자 II: ◦ 렌즈 닦는 천 ◦ 렌즈 마개 스트랩 ◦ 목걸이형 스트랩 • 운반용 하드 케이스
포장, 무게	5.8 kg
포장, 크기	500 × 190 × 370 mm
EAN-13	7332558014707
UPC-12	845188016807
원산지	스웨덴

제공물품 및 액세서리:

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199601; Hand strap and neck strap
- T199610; Battery charger
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T300493ACC; Industrial protective lens window
- T850105; FLIR Inspection Route - Camera Option

-
- T850111; Option, Dual streaming
 - T130337ACC; Calibration target
 - T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
 - T911633ACC; Power supply for battery charger
 - T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
 - T911706ACC; Car adapter 12 V
 - T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
 - T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
 - T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
 - T300437ACC; Lens case
 - T199589; IR lens, f=17 mm (24°) with case
 - T199588; IR lens, f=29 mm (14°) with case
 - T199590; IR lens, f=10 mm (42°) with case
 - T198495; Pouch
 - T197771ACC; Bluetooth Headset
 - T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
 - T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
 - T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
 - T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
 - T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
 - T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
 - T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
 - 4232535; FLIR Research Studio, Professional Edition - 1 Year Subscription (online activation)
 - 4232556; FLIR Research Studio, Professional Edition - Perpetual License (online activation)
 - 4232590; FLIR Research Studio, Professional Edition - Perpetual License (USB dongle)
 - 4232557; FLIR Research Studio, Professional Edition - USB dongle only
 - 4220499; FLIR Research Studio, Standard Edition - 1 Year Subscription (online activation)
 - 4220500; FLIR Research Studio, Standard Edition - Perpetual License (online activation)
 - 4220646; FLIR Research Studio, Standard Edition - Perpetual License (USB dongle)
 - 24971-010; FLIR Research Studio, Standard Edition - USB dongle only
 - T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
 - T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
 - T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)
 - 4232591; FLIR ResearchIR to Research Studio, Professional Edition - 1 Year License Upgrade

2.9 FLIR T540 24°

P/N: 79302-0201

Rev.: 83141

이미징 및 광학 데이터	
적외선 분해능	464 × 348픽셀
UltraMax (고해상도) ⁹	예
NETD	<40 mK @ 30°C
시야	24° × 18°
최소 초점 거리	0.15 m - 옵션으로 매크로 모드 71μm
MSX로 최소 초점 거리	0.5 m
초점 길이	17 mm
공간 해상도(IFOV)	0.90mrad/픽셀
사용 가능한 추가 렌즈	42°(자동 계산) 14°(자동 계산) 6°(서비스 보정 필수)
렌즈 ID	자동
F값	1.3
영상 주파수	30 Hz
초점	- 연속 LDM - 원샷 LDM - 원샷 대비 - 수동
시야각 일치	예
디지털 줌	1-6× 연속
검출기 데이터	
초점평면 배열/스펙트럼 범위	비냉각 마이크로 볼로미터/7.5~14μm
검출기 피치	17μm
이미지 표현	
해상도	640 × 480픽셀(VGA)
표면 밝기(cd/m²)	400
화면 크기	4인치
시야각	80°
색 농도(비트)	24
화면비	4:3
자동 회전	예
터치스크린	광학적으로 결합된 PCAP
디스플레이 기술	IPS
디스플레이 재질	Dragontrail®
프로그램 가능 버튼	2
뷰파인더	아니오
이미지 조절	- 자동 - 최대(자동) - 최소(자동) - 수동

9. 매크로 사용 시 지원되지 않습니다.

이미지 표현 모드	
적외선 이미지	예
실화상 이미지	예
MSX	예
사진 속에 사진	조절 및 이동 가능
갤러리	예
측정	
카메라 온도 범위	-20 ~ 120°C 0 ~ 650°C 300 ~ 1500°C
물체 온도 범위 및 주변 온도의 정확성 15 ~ 35°C	- 범위 -20~120°C: -20 ~ 100°C $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 100 ~ 120°C $\pm 2\%$ - 범위 0~650°C: 0 ~ 100°C $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 100 ~ 650°C $\pm 2\%$ - 범위 300~1500°C: $\pm 2\%$
검사 모드	
FLIR 검사 경로	카메라에서 활성화됨
측정 분석	
스팟미터	라이브 모드에서 3
영역	라이브 모드에서 3
자동 핫/콜드 스팟 탐지	영역 내의 자동 최대/최소 표시기
측정값 사전 설정	- 측정값 없음 - 중앙 스팟 - 핫 스팟 - 콜드 스팟 - 사용자 기본 설정 1 - 사용자 기본 설정 2
온도차	예
기준 온도	예
방사율 수정	예: 0.01~1.0 사이의 변수 또는 재질 목록에서 선택
측정값 수정	예
외부 광학/창 수정	예
알람	
색상 알람(등온선)	- 위 - 아래 - 간격 - 응축(수분/습도/이슬점) - 단열
측정 기능 알람	선택한 측정 기능에서 소리/색상 알람(위/아래)
설정	
색상 팔레트	- Arctic - White hot - Black hot - Iron - Lava - Rainbow - Rainbow HC
설정 명령	단위, 언어, 날짜 및 시간 형식의 현지화
언어	21

서비스 기능	
카메라 소프트웨어 업데이트	USB 케이블 또는 SD 카드 사용
이미지 스토리지	
스토리지 미디어	- 이동식 메모리: SD 카드 - FLIR Ignite 클라우드 서비스(Wi-Fi 사용)
저속 촬영(주기적 이미지 저장)	10초~24시간(적외선)
리모컨 작동	USB 케이블 또는 Wi-Fi 사용
이미지 파일 형식	표준 JPEG(측정 데이터 포함) 적외선 전용 모드
이미지 주석	
음성	60초. 내장 마이크 및 스피커로 이미지 및 비디오에 저장(Bluetooth를 통해)
텍스트	사전 정의된 목록의 텍스트 또는 터치스크린의 소프트 키보드
실화상 이미지 주석	예
이미지 스케치	예: 적외선에만 해당
스케치	터치스크린에서
METERLiNK	무선 연결(Bluetooth): FLIR 측정기(METERLiNK 포함)
컴퍼스 기능	예
영역 측정 정보	예
GPS	내장된 GPS를 통해 모든 이미지와 비디오의 첫 번째 프레임에 자동으로 위치 데이터 추가
카메라에 비디오 녹화	
방사성 적외선 비디오 녹화	RTRR(.csq)
비방사성 적외선 비디오 녹화	메모리 카드에 H.264
실화상 비디오 녹화	메모리 카드에 H.264
비디오 스트리밍	
방사성 적외선-비디오 스트리밍(압축)	UVC를 통해
비방사성 비디오 스트리밍(압축: IR, MSX, 비주얼, 사진 속에 사진)	- RTSP를 통한 H.264(AVC)(Wi-Fi) - RTSP를 통한 MPEG4(Wi-Fi) - UVC 및 RTSP를 통한 MJPEG(Wi-Fi)
실화상 비디오 스트리밍	예
디지털 카메라	
해상도	5MP LED 조명 포함
초점	고정
시야	53° × 41°
비디오 램프	LED 조명 내장
레이저 포인터	
레이저 정렬	위치가 적외선 이미지에 자동으로 표시됨
레이저 거리 측정기	전용 버튼으로 활성화
레이저	Class 2, 0.05~40m ±1%의 측정 거리
데이터 통신 인터페이스	
인터페이스	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	헤드셋 및 외부 센서와의 통신
Wi-Fi	P2P(애드혹) 또는 인프라(네트워크)
오디오	이미지 음성 주석을 위한 마이크 및 스피커
USB	USB Type-C: 데이터 전송/비디오/전원

데이터 통신 인터페이스	
USB 표준	USB 2.0 고속
비디오 출력	DisplayPort
비디오 커넥터 유형	USB Type-C를 통한 DisplayPort
클라우드 서비스	FLIR Ignite 클라우드 서비스
무선	
작동 주파수	Bluetooth + EDR/LE: 2402~2480MHz WLAN 2.4GHz: 2412~2462 MHz WLAN 5 GHz: 5150~5350MHz(DFS: 슬레이브 모드 전용) 주파수 대역 5150-5350MHz는 실내 전용이며 국가 규정을 참조하십시오.
RF 출력(EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: 10dBm 미만 WLAN: 17dBm 미만
안테나	통합 PIFA 안테나(게인: 최대 1.4dBi)
전원 시스템	
배터리 유형	충전식 리튬 이온 배터리
배터리 전압	3.6V
배터리 사용 시간	25°C 환경에서 평상시처럼 사용할 시 4시간 이상
충전 시스템	카메라 내(AC 어댑터 또는 차량의 12V) 또는 2배이 충전기
충전 시간(2배이 충전기 사용)	90%의 용량을 충전하는 데 3.5시간, 화면 표시등
충전 온도	0°C~45°C(한국 시장 제외): 10°C ~ 45°C
외부 전원 작동	AC 어댑터 90~260V AC, 50/60Hz 또는 차량의 12V(표준 플러그가 있는 케이블, 선택 사항)
전원 관리	자동 종료 및 휴면 모드
환경 데이터	
작동 온도 범위	-15 ~ 50°C
스토리지 온도 범위	-40 ~ 70°C
습도(작동 및 스토리지)	IEC 60068-2-30/24시간, 95% 상대 습도, 25~40°C/2사이클
EMC	- ETSI EN 301 489-1(무선) - ETSI EN 301 489-17 - EN 61000-6-2(내성) - EN 61000-6-3(방사) - FCC 47 CFR Part 15 B, Class B(방사)
무선 스펙트럼	- ETSI EN 300 328 - ETSI EN 301 893 - FCC 47 CFR part 15 C - FCC 47 CFR part 15 E
캡슐화	IP 54(IEC 60529)
쇼크	25g(IEC 60068-2-27)
진동	2g(IEC 60068-2-6)
안전	카메라: - IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1 전원 공급 장치: - IEC/EN 62368-1 - CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
적합성 선언서(DoC: Declaration of conformity)	https://support.flir.com/resources/DoC 참조

물리적 데이터	
무게(배터리 포함)	1.3 kg
크기(L × W × H)	• 렌즈 수직: 140 × 201.3 × 84.1 mm • 렌즈 수평: 140 × 201.3 × 167.3 mm
배터리 무게	195 g
배터리 크기(L × W × H)	59 × 66 × 94 mm
삼각대 장착	UNC 1/4"-20
케이스 재질	TPE가 있는 PCABS, 마그네슘
색상	검정색
보증 및 서비스	
보증	http://www.flir.com/warranty/
배송 정보	
포장, 유형	카드보드 상자
포장, 내용	• 라이선스 카드: FLIR Thermal Studio Pro(3개월 구독) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro(3개월 구독) • 렌즈 마개, 전면 • 렌즈 마개, 전면 및 후면(추가 렌즈에만 해당) • 렌즈가 부착된 적외선 카메라 • 배터리 충전기 • 배터리(2개) • 부속품 상자 I: ◦ SD 카드(8 GB) ◦ USB 2.0 A와 USB Type-C 케이블 ◦ USB Type-C, HDMI 및 PD 어댑터 ◦ USB Type-C, USB Type-C 케이블(USB 2.0 표준) ◦ 배터리 충전기용 전원 공급 장치 ◦ 인쇄물 ◦ 전원 공급 장치, 15 W/3 A • 부속품 상자 II: ◦ 렌즈 닦는 천 ◦ 렌즈 마개 스트랩 ◦ 목걸이형 스트랩 • 운반용 하드 케이스
포장, 무게	5.8 kg
포장, 크기	500 × 190 × 370 mm
EAN-13	7332558012970
UPC-12	845188014667
원산지	스웨덴

제공물품 및 액세서리:

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199601; Hand strap and neck strap
- T199610; Battery charger
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T300493ACC; Industrial protective lens window
- T850105; FLIR Inspection Route - Camera Option

-
- T850111; Option, Dual streaming
 - T199609; Option, Macro mode 50/71/101 μm for 24°
 - T130337ACC; Calibration target
 - T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
 - T911633ACC; Power supply for battery charger
 - T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
 - T911706ACC; Car adapter 12 V
 - T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
 - T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
 - T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
 - T300437ACC; Lens case
 - T199589; IR lens, $f=17\text{ mm}$ (24°) with case
 - T199588; IR lens, $f=29\text{ mm}$ (14°) with case
 - T199590; IR lens, $f=10\text{ mm}$ (42°) with case
 - T198495; Pouch
 - T197771ACC; Bluetooth Headset
 - T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
 - T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
 - T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
 - T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
 - T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
 - T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
 - T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
 - 4232535; FLIR Research Studio, Professional Edition - 1 Year Subscription (online activation)
 - 4232556; FLIR Research Studio, Professional Edition - Perpetual License (online activation)
 - 4232590; FLIR Research Studio, Professional Edition - Perpetual License (USB dongle)
 - 4232557; FLIR Research Studio, Professional Edition - USB dongle only
 - 4220499; FLIR Research Studio, Standard Edition - 1 Year Subscription (online activation)
 - 4220500; FLIR Research Studio, Standard Edition - Perpetual License (online activation)
 - 4220646; FLIR Research Studio, Standard Edition - Perpetual License (USB dongle)
 - 24971-010; FLIR Research Studio, Standard Edition - USB dongle only
 - T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
 - T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
 - T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)
 - 4232591; FLIR ResearchIR to Research Studio, Professional Edition - 1 Year License Upgrade

2.10 FLIR T540 42°

P/N: 79303-0201

Rev.: 83141

이미징 및 광학 데이터	
적외선 분해능	464 × 348픽셀
UltraMax (고해상도) ¹⁰	예
NETD	<30 mK @ 30°C
시야	42° × 32°
최소 초점 거리	0.15 m
MSX로 최소 초점 거리	0.65 m
초점 길이	10 mm
공간 해상도(IFOV)	1.66mrad/픽셀
사용 가능한 추가 렌즈	• 24°(자동 계산) • 14°(자동 계산) • 6°(서비스 보정 필수)
렌즈 ID	자동
F값	1.1
영상 주파수	30 Hz
초점	• 연속 LDM • 원샷 LDM • 원샷 대비 • 수동
시야각 일치	예
디지털 줌	1-6x 연속
검출기 데이터	
초점평면 배열/스펙트럼 범위	비냉각 마이크로 볼로미터/7.5~14μm
검출기 피치	17μm
이미지 표현	
해상도	640 × 480픽셀(VGA)
표면 밝기(cd/m ²)	400
화면 크기	4인치
시야각	80°
색 농도(비트)	24
화면비	4:3
자동 회전	예
터치스크린	광학적으로 결합된 PCAP
디스플레이 기술	IPS
디스플레이 재질	Dragontrail®
프로그램 가능 버튼	2
뷰파인더	아니오
이미지 조절	• 자동 • 최대(자동) • 최소(자동) • 수동

10. 매크로 사용 시 지원되지 않습니다.

이미지 표현 모드	
적외선 이미지	예
실화상 이미지	예
MSX	예
사진 속에 사진	조절 및 이동 가능
갤러리	예
측정	
카메라 온도 범위	-20 ~ 120°C 0 ~ 650°C 300 ~ 1500°C
물체 온도 범위 및 주변 온도의 정확성 15 ~ 35°C	- 범위 -20~120°C: -20 ~ 100°C $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 100 ~ 120°C $\pm 2\%$ - 범위 0~650°C: 0 ~ 100°C $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 100 ~ 650°C $\pm 2\%$ - 범위 300~1500°C: $\pm 2\%$
검사 모드	
FLIR 검사 경로	카메라에서 활성화됨
측정 분석	
스팟미터	라이브 모드에서 3
영역	라이브 모드에서 3
자동 핫/콜드 스팟 탐지	영역 내의 자동 최대/최소 표시기
측정값 사전 설정	- 측정값 없음 - 중앙 스팟 - 핫 스팟 - 콜드 스팟 - 사용자 기본 설정 1 - 사용자 기본 설정 2
온도차	예
기준 온도	예
방사율 수정	예: 0.01~1.0 사이의 변수 또는 재질 목록에서 선택
측정값 수정	예
외부 광학/창 수정	예
알람	
색상 알람(등온선)	- 위 - 아래 - 간격 - 응축(수분/습도/이슬점) - 단열
측정 기능 알람	선택한 측정 기능에서 소리/색상 알람(위/아래)
설정	
색상 팔레트	- Arctic - White hot - Black hot - Iron - Lava - Rainbow - Rainbow HC
설정 명령	단위, 언어, 날짜 및 시간 형식의 현지화
언어	21

서비스 기능	
카메라 소프트웨어 업데이트	USB 케이블 또는 SD 카드 사용
이미지 스토리지	
스토리지 미디어	- 이동식 메모리: SD 카드 - FLIR Ignite 클라우드 서비스(Wi-Fi 사용)
저속 촬영(주기적 이미지 저장)	10초~24시간(적외선)
리모컨 작동	USB 케이블 또는 Wi-Fi 사용
이미지 파일 형식	표준 JPEG(측정 데이터 포함) 적외선 전용 모드
이미지 주석	
음성	60초. 내장 마이크 및 스피커로 이미지 및 비디오에 저장(Bluetooth를 통해)
텍스트	사전 정의된 목록의 텍스트 또는 터치스크린의 소프트 키보드
실화상 이미지 주석	예
이미지 스케치	예: 적외선에만 해당
스케치	터치스크린에서
METERLiNK	무선 연결(Bluetooth): FLIR 측정기(METERLiNK 포함)
컴퍼스 기능	예
영역 측정 정보	예
GPS	내장된 GPS를 통해 모든 이미지와 비디오의 첫 번째 프레임에 자동으로 위치 데이터 추가
카메라에 비디오 녹화	
방사성 적외선 비디오 녹화	RTRR(.csq)
비방사성 적외선 비디오 녹화	메모리 카드에 H.264
실화상 비디오 녹화	메모리 카드에 H.264
비디오 스트리밍	
방사성 적외선-비디오 스트리밍(압축)	UVC를 통해
비방사성 비디오 스트리밍(압축: IR, MSX, 비주얼, 사진 속에 사진)	- RTSP를 통한 H.264(AVC)(Wi-Fi) - RTSP를 통한 MPEG4(Wi-Fi) - UVC 및 RTSP를 통한 MJPEG(Wi-Fi)
실화상 비디오 스트리밍	예
디지털 카메라	
해상도	5MP LED 조명 포함
초점	고정
시야	53° × 41°
비디오 램프	LED 조명 내장
레이저 포인터	
레이저 정렬	위치가 적외선 이미지에 자동으로 표시됨
레이저 거리 측정기	전용 버튼으로 활성화
레이저	Class 2, 0.05~40m ±1%의 측정 거리
데이터 통신 인터페이스	
인터페이스	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	헤드셋 및 외부 센서와의 통신
Wi-Fi	P2P(애드혹) 또는 인프라(네트워크)
오디오	이미지 음성 주석을 위한 마이크 및 스피커
USB	USB Type-C: 데이터 전송/비디오/전원

데이터 통신 인터페이스	
USB 표준	USB 2.0 고속
비디오 출력	DisplayPort
비디오 커넥터 유형	USB Type-C를 통한 DisplayPort
클라우드 서비스	FLIR Ignite 클라우드 서비스
무선	
작동 주파수	Bluetooth + EDR/LE: 2402~2480MHz WLAN 2.4GHz: 2412~2462 MHz WLAN 5 GHz: 5150~5350MHz(DFS: 슬레이브 모드 전용) 주파수 대역 5150-5350MHz는 실내 전용이며 국가 규정을 참조하십시오.
RF 출력(EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: 10dBm 미만 WLAN: 17dBm 미만
안테나	통합 PIFA 안테나(게인: 최대 1.4dBi)
전원 시스템	
배터리 유형	충전식 리튬 이온 배터리
배터리 전압	3.6V
배터리 사용 시간	25°C 환경에서 평상시처럼 사용할 시 4시간 이상
충전 시스템	카메라 내(AC 어댑터 또는 차량의 12V) 또는 2배이 충전기
충전 시간(2배이 충전기 사용)	90%의 용량을 충전하는 데 3.5시간, 화면 표시등
충전 온도	0°C~45°C(한국 시장 제외): 10°C ~ 45°C
외부 전원 작동	AC 어댑터 90~260V AC, 50/60Hz 또는 차량의 12V(표준 플러그가 있는 케이블, 선택 사항)
전원 관리	자동 종료 및 휴면 모드
환경 데이터	
작동 온도 범위	-15 ~ 50°C
스토리지 온도 범위	-40 ~ 70°C
습도(작동 및 스토리지)	IEC 60068-2-30/24시간, 95% 상대 습도, 25~40°C/2사이클
EMC	- ETSI EN 301 489-1(무선) - ETSI EN 301 489-17 - EN 61000-6-2(내성) - EN 61000-6-3(방사) - FCC 47 CFR Part 15 B, Class B(방사)
무선 스펙트럼	- ETSI EN 300 328 - ETSI EN 301 893 - FCC 47 CFR part 15 C - FCC 47 CFR part 15 E
캡슐화	IP 54(IEC 60529)
쇼크	25g(IEC 60068-2-27)
진동	2g(IEC 60068-2-6)
안전	카메라: - IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1 전원 공급 장치: - IEC/EN 62368-1 - CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
적합성 선언서(DoC: Declaration of conformity)	https://support.flir.com/resources/DoC 참조

물리적 데이터	
무게(배터리 포함)	1.3 kg
크기(L × W × H)	• 렌즈 수직: 140 × 201.3 × 84.1 mm • 렌즈 수평: 140 × 201.3 × 167.3 mm
배터리 무게	195 g
배터리 크기(L × W × H)	59 × 66 × 94 mm
삼각대 장착	UNC 1/4"-20
케이스 재질	TPE가 있는 PCABS, 마그네슘
색상	검정색
보증 및 서비스	
보증	http://www.flir.com/warranty/
배송 정보	
포장, 유형	카드보드 상자
포장, 내용	• 라이선스 카드: FLIR Thermal Studio Pro(3개월 구독) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro(3개월 구독) • 렌즈 마개, 전면 • 렌즈 마개, 전면 및 후면(추가 렌즈에만 해당) • 렌즈가 부착된 적외선 카메라 • 배터리 충전기 • 배터리(2개) • 부속품 상자 I: ◦ SD 카드(8 GB) ◦ USB 2.0 A와 USB Type-C 케이블 ◦ USB Type-C, HDMI 및 PD 어댑터 ◦ USB Type-C, USB Type-C 케이블(USB 2.0 표준) ◦ 배터리 충전기용 전원 공급 장치 ◦ 인쇄물 ◦ 전원 공급 장치, 15 W/3 A • 부속품 상자 II: ◦ 렌즈 닦는 천 ◦ 렌즈 마개 스트랩 ◦ 목걸이형 스트랩 • 운반용 하드 케이스
포장, 무게	5.8 kg
포장, 크기	500 × 190 × 370 mm
EAN-13	7332558012987
UPC-12	845188014674
원산지	스웨덴

제공물품 및 액세서리:

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199601; Hand strap and neck strap
- T199610; Battery charger
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T300493ACC; Industrial protective lens window
- T850105; FLIR Inspection Route - Camera Option

-
- T850111; Option, Dual streaming
 - T130337ACC; Calibration target
 - T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
 - T911633ACC; Power supply for battery charger
 - T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
 - T911706ACC; Car adapter 12 V
 - T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
 - T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
 - T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
 - T300437ACC; Lens case
 - T199589; IR lens, f=17 mm (24°) with case
 - T199588; IR lens, f=29 mm (14°) with case
 - T199590; IR lens, f=10 mm (42°) with case
 - T198495; Pouch
 - T197771ACC; Bluetooth Headset
 - T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
 - T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
 - T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
 - T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
 - T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
 - T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
 - T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
 - 4232535; FLIR Research Studio, Professional Edition - 1 Year Subscription (online activation)
 - 4232556; FLIR Research Studio, Professional Edition - Perpetual License (online activation)
 - 4232590; FLIR Research Studio, Professional Edition - Perpetual License (USB dongle)
 - 4232557; FLIR Research Studio, Professional Edition - USB dongle only
 - 4220499; FLIR Research Studio, Standard Edition - 1 Year Subscription (online activation)
 - 4220500; FLIR Research Studio, Standard Edition - Perpetual License (online activation)
 - 4220646; FLIR Research Studio, Standard Edition - Perpetual License (USB dongle)
 - 24971-010; FLIR Research Studio, Standard Edition - USB dongle only
 - T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
 - T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
 - T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)
 - 4232591; FLIR ResearchIR to Research Studio, Professional Edition - 1 Year License Upgrade

2.11 FLIR T540 24° + 14°

P/N: 79304-0201

Rev.: 83141

이미징 및 광학 데이터	
적외선 분해능	464 × 348픽셀
UltraMax (고해상도) ¹¹	예
NETD	<40mK, 24°에서 30°C <50mK, 14°에서 30°C
시야	24° × 18° 14° × 10°
최소 초점 거리	0.15m, 24° 1.0 m, 14° - 매크로 모드 71μm 옵션에서 24°
MSX로 최소 초점 거리	0.5 m, 24° 1.0 m, 14°
초점 길이	17 mm, 24° 29 mm, 14°
공간 해상도(IFOV)	0.90mrad/픽셀, 24° 0.52mrad/픽셀, 14°
사용 가능한 추가 렌즈	42°(자동 계산) 6°(서비스 보정 필수)
렌즈 ID	자동
F값	1.3, 24° 1.5, 14°
영상 주파수	30 Hz
초점	- 연속 LDM - 원샷 LDM - 원샷 대비 - 수동
시야각 일치	예
디지털 줌	1-6x 연속
검출기 데이터	
초점평면 배열/스펙트럼 범위	비냉각 마이크로 볼로미터/7.5~14μm
검출기 피치	17μm
이미지 표현	
해상도	640 × 480픽셀(VGA)
표면 밝기(cd/m ²)	400
화면 크기	4인치
시야각	80°
색 농도(비트)	24
화면비	4:3
자동 회전	예
터치스크린	광학적으로 결합된 PCAP
디스플레이 기술	IPS

11. 매크로 사용 시 지원되지 않습니다.

이미지 표현	
디스플레이 재질	Dragontrail®
프로그램 가능 버튼	2
뷰파인더	아니요
이미지 조절	• 자동 • 최대(자동) • 최소(자동) • 수동
이미지 표현 모드	
적외선 이미지	예
실화상 이미지	예
MSX	예
사진 속에 사진	조절 및 이동 가능
갤러리	예
측정	
카메라 온도 범위	• -20 ~ 120°C • 0 ~ 650°C • 300 ~ 1500°C
물체 온도 범위 및 주변 온도의 정확성 15 ~ 35°C	• 범위 -20~120°C: ◦ -20 ~ 100°C ±2°C ◦ 100 ~ 120°C ±2% • 범위 0~650°C: ◦ 0 ~ 100°C ±2°C ◦ 100 ~ 650°C ±2% • 범위 300~1500°C: ±2%
검사 모드	
FLIR 검사 경로	카메라에서 활성화됨
측정 분석	
스팟미터	라이브 모드에서 3
영역	라이브 모드에서 3
자동 핫/콜드 스팟 탐지	영역 내의 자동 최대/최소 표시기
측정값 사전 설정	• 측정값 없음 • 중앙 스팟 • 핫 스팟 • 콜드 스팟 • 사용자 기본 설정 1 • 사용자 기본 설정 2
온도차	예
기준 온도	예
방사율 수정	예: 0.01~1.0 사이의 변수 또는 재질 목록에서 선택
측정값 수정	예
외부 광학/창 수정	예
알람	
색상 알람(등온선)	• 위 • 아래 • 간격 • 응축(수분/습도/이슬점) • 단열
측정 기능 알람	선택한 측정 기능에서 소리/색상 알람(위/아래)

설정	
색상 팔레트	• Arctic • White hot • Black hot • Iron • Lava • Rainbow • Rainbow HC
설정 명령	단위, 언어, 날짜 및 시간 형식의 현지화
언어	21
서비스 기능	
카메라 소프트웨어 업데이트	USB 케이블 또는 SD 카드 사용
이미지 스토리지	
스토리지 미디어	• 이동식 메모리: SD 카드 • FLIR Ignite 클라우드 서비스(Wi-Fi 사용)
저속 촬영(주기적 이미지 저장)	10초~24시간(적외선)
리모컨 작동	USB 케이블 또는 Wi-Fi 사용
이미지 파일 형식	표준 JPEG(축정 데이터 포함) 적외선 전용 모드
이미지 주석	
음성	60초. 내장 마이크 및 스피커로 이미지 및 비디오에 저장(Bluetooth를 통해)
텍스트	사전 정의된 목록의 텍스트 또는 터치스크린의 소프트 키보드
실화상 이미지 주석	예
이미지 스케치	예: 적외선에만 해당
스케치	터치스크린에서
METERLiNK	무선 연결(Bluetooth): FLIR 측정기(METERLiNK 포함)
컴파스 기능	예
영역 측정 정보	예
GPS	내장된 GPS를 통해 모든 이미지와 비디오의 첫 번째 프레임에 자동으로 위치 데이터 추가
카메라에 비디오 녹화	
방사성 적외선 비디오 녹화	RTRR(.csq)
비방사성 적외선 비디오 녹화	메모리 카드에 H.264
실화상 비디오 녹화	메모리 카드에 H.264
비디오 스트리밍	
방사성 적외선-비디오 스트리밍(압축)	UVC를 통해
비방사성 비디오 스트리밍(압축: IR, MSX, 비주얼, 사진 속에 사진)	• RTSP를 통한 H.264(AVC)(Wi-Fi) • RTSP를 통한 MPEG4(Wi-Fi) • UVC 및 RTSP를 통한 MJPEG(Wi-Fi)
실화상 비디오 스트리밍	예
디지털 카메라	
해상도	5MP LED 조명 포함
초점	고정
시야	53° × 41°
비디오 램프	LED 조명 내장

레이저 포인터	
레이저 정렬	위치가 적외선 이미지에 자동으로 표시됨
레이저 거리 측정기	전용 버튼으로 활성화
레이저	Class 2, 0.05~40m ±1%의 측정 거리
데이터 통신 인터페이스	
인터페이스	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	헤드셋 및 외부 센서와의 통신
Wi-Fi	P2P(애드혹) 또는 인프라(네트워크)
오디오	이미지 음성 주석을 위한 마이크 및 스피커
USB	USB Type-C: 데이터 전송/비디오/전원
USB 표준	USB 2.0 고속
비디오 출력	DisplayPort
비디오 커넥터 유형	USB Type-C를 통한 DisplayPort
클라우드 서비스	FLIR Ignite 클라우드 서비스
무선	
작동 주파수	Bluetooth + EDR/LE: 2402~2480MHz WLAN 2.4GHz: 2412~2462 MHz WLAN 5 GHz: 5150~5350MHz(DFS: 슬레이브 모드 전용) 주파수 대역 5150-5350MHz는 실내 전용이며 국가 규정을 참조하십시오.
RF 출력(EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: 10dBm 미만 WLAN: 17dBm 미만
안테나	통합 PIFA 안테나(게인: 최대 1.4dBi)
전원 시스템	
배터리 유형	충전식 리튬 이온 배터리
배터리 전압	3.6V
배터리 사용 시간	25°C 환경에서 평상시처럼 사용할 시 4시간 이상
충전 시스템	카메라 내(AC 어댑터 또는 차량의 12V) 또는 2베이 충전기
충전 시간(2베이 충전기 사용)	90%의 용량을 충전하는 데 3.5시간, 화면 표시등
충전 온도	0°C~45°C(한국 시장 제외): 10°C ~ 45°C
외부 전원 작동	AC 어댑터 90~260V AC, 50/60Hz 또는 차량의 12V(표준 플러그가 있는 케이블, 선택 사항)
전원 관리	자동 종료 및 휴면 모드
환경 데이터	
작동 온도 범위	-15 ~ 50°C
스토리지 온도 범위	-40 ~ 70°C
습도(작동 및 스토리지)	IEC 60068-2-30/24시간, 95% 상대 습도, 25~40°C/2사이클
EMC	- ETSI EN 301 489-1(무선) - ETSI EN 301 489-17 - EN 61000-6-2(내성) - EN 61000-6-3(방사) - FCC 47 CFR Part 15 B, Class B(방사)
무선 스펙트럼	- ETSI EN 300 328 - ETSI EN 301 893 - FCC 47 CFR part 15 C - FCC 47 CFR part 15 E

환경 데이터	
캡슐화	IP 54(IEC 60529)
쇼크	25g(IEC 60068-2-27)
진동	2g(IEC 60068-2-6)
안전	카메라: - IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1 전원 공급 장치: - IEC/EN 62368-1 - CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
적합성 선언서(DoC: Declaration of conformity)	https://support.flir.com/resources/DoC 참조
물리적 데이터	
무게(배터리 포함)	1.3kg(2.9 lb)
크기(L × W × H)	- 렌즈 수직: 140 × 201.3 × 84.1 mm - 렌즈 수평: 140 × 201.3 × 167.3 mm
배터리 무게	195 g
배터리 크기(L × W × H)	59 × 66 × 94 mm
삼각대 장착	UNC ¼"-20
케이스 재질	TPE가 있는 PCABS, 마그네슘
색상	검정색
보증 및 서비스	
보증	http://www.flir.com/warranty/
배송 정보	
포장, 유형	카드보드 상자
포장, 내용	- 라이선스 카드: FLIR Thermal Studio Pro(3개월 구독) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro(3개월 구독) - 렌즈 마개, 전면 - 렌즈 마개, 전면 및 후면(추가 렌즈에만 해당) - 렌즈가 부착된 적외선 카메라 - 배터리 충전기 - 배터리(2개) - 부속품 상자 I: - SD 카드(8 GB) - USB 2.0 A와 USB Type-C 케이블 - USB Type-C, HDMI 및 PD 어댑터 - USB Type-C, USB Type-C 케이블(USB 2.0 표준) - 배터리 충전기용 전원 공급 장치 - 인쇄물 - 전원 공급 장치, 15 W/3 A - 부속품 상자 II: - 렌즈 덮는 천 - 렌즈 마개 스트랩 - 목걸이형 스트랩 - 운반용 하드 케이스 - 추가 렌즈, 14°
포장, 무게	6.2 kg
포장, 크기	500 × 190 × 370 mm
EAN-13	7332558012994
UPC-12	845188014681
원산지	스웨덴

제공물품 및 액세서리:

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199601; Hand strap and neck strap
- T199610; Battery charger
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T300493ACC; Industrial protective lens window
- T850105; FLIR Inspection Route - Camera Option
- T850111; Option, Dual streaming
- T199609; Option, Macro mode 50/71/101 μ m for 24°
- T130337ACC; Calibration target
- T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
- T911633ACC; Power supply for battery charger
- T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
- T911706ACC; Car adapter 12 V
- T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
- T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
- T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
- T300437ACC; Lens case
- T199589; IR lens, f=17 mm (24°) with case
- T199588; IR lens, f=29 mm (14°) with case
- T199590; IR lens, f=10 mm (42°) with case
- T198495; Pouch
- T197771ACC; Bluetooth Headset
- T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
- T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
- T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
- 4232535; FLIR Research Studio, Professional Edition - 1 Year Subscription (online activation)
- 4232556; FLIR Research Studio, Professional Edition - Perpetual License (online activation)
- 4232590; FLIR Research Studio, Professional Edition - Perpetual License (USB dongle)
- 4232557; FLIR Research Studio, Professional Edition - USB dongle only
- 4220499; FLIR Research Studio, Standard Edition - 1 Year Subscription (online activation)
- 4220500; FLIR Research Studio, Standard Edition - Perpetual License (online activation)
- 4220646; FLIR Research Studio, Standard Edition - Perpetual License (USB dongle)
- 24971-010; FLIR Research Studio, Standard Edition - USB dongle only
- T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
- T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
- T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)
- 4232591; FLIR ResearchIR to Research Studio, Professional Edition - 1 Year License Upgrade

2.12 FLIR T540 24° + 42°

P/N: 79305-0201

Rev.: 83141

이미징 및 광학 데이터	
적외선 분해능	464 × 348픽셀
UltraMax (고해상도) ¹²	예
NETD	<30mK, 42°에서 30°C <40mK, 24°에서 30°C
시야	42° × 32° 24° × 18°
최소 초점 거리	0.15m, 42° 0.15m, 24° - 매크로 모드 71μm 옵션에서 24°
MSX로 최소 초점 거리	0.65 m, 42° 0.5 m, 24°
초점 길이	10 mm, 42° 17 mm, 24°
공간 해상도(IFOV)	1.66mrad/픽셀, 42° 0.90mrad/픽셀, 24°
사용 가능한 추가 렌즈	14°(자동 계산) 6°(서비스 보정 필수)
렌즈 ID	자동
F값	1.1, 42° 1.3, 24°
영상 주파수	30 Hz
초점	- 연속 LDM - 원샷 LDM - 원샷 대비 - 수동
시야각 일치	예
디지털 줌	1-6x 연속
검출기 데이터	
초점평면 배열/스펙트럼 범위	비냉각 마이크로 볼로미터/7.5~14μm
검출기 피치	17μm
이미지 표현	
해상도	640 × 480픽셀(VGA)
표면 밝기(cd/m ²)	400
화면 크기	4인치
시야각	80°
색 농도(비트)	24
화면비	4:3
자동 회전	예
터치스크린	광학적으로 결합된 PCAP
디스플레이 기술	IPS

12. 매크로 사용 시 지원되지 않습니다.

이미지 표현	
디스플레이 재질	Dragontrail®
프로그램 가능 버튼	2
뷰파인더	아니요
이미지 조절	• 자동 • 최대(자동) • 최소(자동) • 수동
이미지 표현 모드	
적외선 이미지	예
실화상 이미지	예
MSX	예
사진 속에 사진	조절 및 이동 가능
갤러리	예
측정	
카메라 온도 범위	• -20 ~ 120°C • 0 ~ 650°C • 300 ~ 1500°C
물체 온도 범위 및 주변 온도의 정확성 15 ~ 35°C	• 범위 -20~120°C: ◦ -20 ~ 100°C ±2°C ◦ 100 ~ 120°C ±2% • 범위 0~650°C: ◦ 0 ~ 100°C ±2°C ◦ 100 ~ 650°C ±2% • 범위 300~1500°C: ±2%
검사 모드	
FLIR 검사 경로	카메라에서 활성화됨
측정 분석	
스팟미터	라이브 모드에서 3
영역	라이브 모드에서 3
자동 핫/콜드 스팟 탐지	영역 내의 자동 최대/최소 표시기
측정값 사전 설정	• 측정값 없음 • 중앙 스팟 • 핫 스팟 • 콜드 스팟 • 사용자 기본 설정 1 • 사용자 기본 설정 2
온도차	예
기준 온도	예
방사율 수정	예: 0.01~1.0 사이의 변수 또는 재질 목록에서 선택
측정값 수정	예
외부 광학/창 수정	예
알람	
색상 알람(등온선)	• 위 • 아래 • 간격 • 응축(수분/습도/이슬점) • 단열
측정 기능 알람	선택한 측정 기능에서 소리/색상 알람(위/아래)

설정	
색상 팔레트	• Arctic • White hot • Black hot • Iron • Lava • Rainbow • Rainbow HC
설정 명령	단위, 언어, 날짜 및 시간 형식의 현지화
언어	21
서비스 기능	
카메라 소프트웨어 업데이트	USB 케이블 또는 SD 카드 사용
이미지 스토리지	
스토리지 미디어	• 이동식 메모리: SD 카드 • FLIR Ignite 클라우드 서비스(Wi-Fi 사용)
저속 촬영(주기적 이미지 저장)	10초~24시간(적외선)
리모컨 작동	USB 케이블 또는 Wi-Fi 사용
이미지 파일 형식	표준 JPEG(축정 데이터 포함) 적외선 전용 모드
이미지 주석	
음성	60초. 내장 마이크 및 스피커로 이미지 및 비디오에 저장(Bluetooth를 통해)
텍스트	사전 정의된 목록의 텍스트 또는 터치스크린의 소프트웨어 키보드
실화상 이미지 주석	예
이미지 스케치	예: 적외선에만 해당
스케치	터치스크린에서
METERLiNK	무선 연결(Bluetooth): FLIR 측정기(METERLiNK 포함)
컴퍼스 기능	예
영역 측정 정보	예
GPS	내장된 GPS를 통해 모든 이미지와 비디오의 첫 번째 프레임에 자동으로 위치 데이터 추가
카메라에 비디오 녹화	
방사성 적외선 비디오 녹화	RTRR(.csq)
비방사성 적외선 비디오 녹화	메모리 카드에 H.264
실화상 비디오 녹화	메모리 카드에 H.264
비디오 스트리밍	
방사성 적외선-비디오 스트리밍(압축)	UVC를 통해
비방사성 비디오 스트리밍(압축: IR, MSX, 비주얼, 사진 속에 사진)	• RTSP를 통한 H.264(AVC)(Wi-Fi) • RTSP를 통한 MPEG4(Wi-Fi) • UVC 및 RTSP를 통한 MJPEG(Wi-Fi)
실화상 비디오 스트리밍	예
디지털 카메라	
해상도	5MP LED 조명 포함
초점	고정
시야	53° × 41°
비디오 램프	LED 조명 내장

레이저 포인터	
레이저 정렬	위치가 적외선 이미지에 자동으로 표시됨
레이저 거리 측정기	전용 버튼으로 활성화
레이저	Class 2, 0.05~40m ±1%의 측정 거리
데이터 통신 인터페이스	
인터페이스	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	헤드셋 및 외부 센서와의 통신
Wi-Fi	P2P(애드혹) 또는 인프라(네트워크)
오디오	이미지 음성 주석을 위한 마이크 및 스피커
USB	USB Type-C: 데이터 전송/비디오/전원
USB 표준	USB 2.0 고속
비디오 출력	DisplayPort
비디오 커넥터 유형	USB Type-C를 통한 DisplayPort
클라우드 서비스	FLIR Ignite 클라우드 서비스
무선	
작동 주파수	Bluetooth + EDR/LE: 2402~2480MHz WLAN 2.4GHz: 2412~2462 MHz WLAN 5 GHz: 5150~5350MHz(DFS: 슬레이브 모드 전용) 주파수 대역 5150-5350MHz는 실내 전용이며 국가 규정을 참조하십시오.
RF 출력(EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: 10dBm 미만 WLAN: 17dBm 미만
안테나	통합 PIFA 안테나(게인: 최대 1.4dBi)
전원 시스템	
배터리 유형	충전식 리튬 이온 배터리
배터리 전압	3.6V
배터리 사용 시간	25°C 환경에서 평상시처럼 사용할 시 4시간 이상
충전 시스템	카메라 내(AC 어댑터 또는 차량의 12V) 또는 2베이 충전기
충전 시간(2베이 충전기 사용)	90%의 용량을 충전하는 데 3.5시간, 화면 표시등
충전 온도	0°C~45°C(한국 시장 제외): 10°C ~ 45°C
외부 전원 작동	AC 어댑터 90~260V AC, 50/60Hz 또는 차량의 12V(표준 플러그가 있는 케이블, 선택 사항)
전원 관리	자동 종료 및 휴면 모드
환경 데이터	
작동 온도 범위	-15 ~ 50°C
스토리지 온도 범위	-40 ~ 70°C
습도(작동 및 스토리지)	IEC 60068-2-30/24시간, 95% 상대 습도, 25~40°C/2사이클
EMC	- ETSI EN 301 489-1(무선) - ETSI EN 301 489-17 - EN 61000-6-2(내성) - EN 61000-6-3(방사) - FCC 47 CFR Part 15 B, Class B(방사)
무선 스펙트럼	- ETSI EN 300 328 - ETSI EN 301 893 - FCC 47 CFR part 15 C - FCC 47 CFR part 15 E

환경 데이터	
캡슐화	IP 54(IEC 60529)
쇼크	25g(IEC 60068-2-27)
진동	2g(IEC 60068-2-6)
안전	카메라: - IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1 전원 공급 장치: - IEC/EN 62368-1 - CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
적합성 선언서(DoC: Declaration of conformity)	https://support.flir.com/resources/DoC 참조
물리적 데이터	
무게(배터리 포함)	1.3 kg
크기(L × W × H)	- 렌즈 수직: 140 × 201.3 × 84.1 mm - 렌즈 수평: 140 × 201.3 × 167.3 mm
배터리 무게	195 g
배터리 크기(L × W × H)	59 × 66 × 94 mm
삼각대 장착	UNC ¼"-20
케이스 재질	TPE가 있는 PCABS, 마그네슘
색상	검정색
보증 및 서비스	
보증	http://www.flir.com/warranty/
배송 정보	
포장, 유형	카드보드 상자
포장, 내용	- 라이선스 카드: FLIR Thermal Studio Pro(3개월 구독) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro(3개월 구독) - 렌즈 마개, 전면 - 렌즈 마개, 전면 및 후면(추가 렌즈에만 해당) - 렌즈가 부착된 적외선 카메라 - 배터리 충전기 - 배터리(2개) - 부속품 상자 I: - SD 카드(8 GB) - USB 2.0 A와 USB Type-C 케이블 - USB Type-C, HDMI 및 PD 어댑터 - USB Type-C, USB Type-C 케이블(USB 2.0 표준) - 배터리 충전기용 전원 공급 장치 - 인쇄물 - 전원 공급 장치, 15 W/3 A - 부속품 상자 II: - 렌즈 닦는 천 - 렌즈 마개 스트랩 - 목걸이형 스트랩 - 운반용 하드 케이스 - 추가 렌즈, 42°
포장, 무게	6.2 kg
포장, 크기	500 × 190 × 370 mm
EAN-13	7332558013007
UPC-12	845188014698
원산지	스웨덴

제공물품 및 액세서리:

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199601; Hand strap and neck strap
- T199610; Battery charger
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T300493ACC; Industrial protective lens window
- T850105; FLIR Inspection Route - Camera Option
- T850111; Option, Dual streaming
- T199609; Option, Macro mode 50/71/101 μ m for 24°
- T130337ACC; Calibration target
- T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
- T911633ACC; Power supply for battery charger
- T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
- T911706ACC; Car adapter 12 V
- T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
- T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
- T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
- T300437ACC; Lens case
- T199589; IR lens, f=17 mm (24°) with case
- T199588; IR lens, f=29 mm (14°) with case
- T199590; IR lens, f=10 mm (42°) with case
- T198495; Pouch
- T197771ACC; Bluetooth Headset
- T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
- T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
- T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
- 4232535; FLIR Research Studio, Professional Edition - 1 Year Subscription (online activation)
- 4232556; FLIR Research Studio, Professional Edition - Perpetual License (online activation)
- 4232590; FLIR Research Studio, Professional Edition - Perpetual License (USB dongle)
- 4232557; FLIR Research Studio, Professional Edition - USB dongle only
- 4220499; FLIR Research Studio, Standard Edition - 1 Year Subscription (online activation)
- 4220500; FLIR Research Studio, Standard Edition - Perpetual License (online activation)
- 4220646; FLIR Research Studio, Standard Edition - Perpetual License (USB dongle)
- 24971-010; FLIR Research Studio, Standard Edition - USB dongle only
- T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
- T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
- T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)
- 4232591; FLIR ResearchIR to Research Studio, Professional Edition - 1 Year License Upgrade

2.13 FLIR T540 24° + 14° & 42°

P/N: 79306-0201

Rev.: 83141

이미징 및 광학 데이터	
적외선 분해능	464 × 348픽셀
UltraMax (고해상도) ¹³	예
NETD	• <30mK, 42°에서 30°C • <40mK, 24°에서 30°C • <50mK, 14°에서 30°C
시야	• 42° × 32° • 24° × 18° • 14° × 10°
최소 초점 거리	• 0.15m, 42° • 0.15m, 24° • 1.0 m, 14° • 매크로 모드 71μm 옵션에서 24°
MSX로 최소 초점 거리	• 0.65 m, 42° • 0.5 m, 24° • 1.0 m, 14°
초점 길이	• 10 mm, 42° • 17 mm, 24° • 29 mm, 14°
공간 해상도(IFOV)	• 1.66mrad/픽셀, 42° • 0.90mrad/픽셀, 24° • 0.52mrad/픽셀, 14°
사용 가능한 추가 렌즈	• 6°(서비스 보정 필수)
렌즈 ID	자동
F값	• 1.1, 42° • 1.3, 24° • 1.5, 14°
영상 주파수	30 Hz
초점	• 연속 LDM • 원샷 LDM • 원샷 대비 • 수동
시야각 일치	예
디지털 줌	1-6x 연속
검출기 데이터	
초점평면 배열/스펙트럼 범위	비냉각 마이크로 볼로미터/7.5~14μm
검출기 피치	17μm
이미지 표현	
해상도	640 × 480픽셀(VGA)
표면 밝기(cd/m²)	400
화면 크기	4인치
시야각	80°
색 농도(비트)	24

13. 매크로 사용 시 지원되지 않습니다.

이미지 표현	
화면비	4:3
자동 회전	예
터치스크린	광학적으로 결합된 PCAP
디스플레이 기술	IPS
디스플레이 재질	Dragontrail®
프로그램 가능 버튼	2
뷰파인더	아니오
이미지 조절	• 자동 • 최대(자동) • 최소(자동) • 수동
이미지 표현 모드	
적외선 이미지	예
실화상 이미지	예
MSX	예
사진 속에 사진	조절 및 이동 가능
갤러리	예
측정	
카메라 온도 범위	• -20 ~ 120°C • 0 ~ 650°C • 300 ~ 1500°C
물체 온도 범위 및 주변 온도의 정확성 15 ~ 35°C	• 범위 -20~120°C: ◦ -20 ~ 100°C $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ◦ 100 ~ 120°C $\pm 2\%$ • 범위 0~650°C: ◦ 0 ~ 100°C $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ◦ 100 ~ 650°C $\pm 2\%$ • 범위 300~1500°C: $\pm 2\%$
검사 모드	
FLIR 검사 경로	카메라에서 활성화됨
측정 분석	
스팟미터	라이브 모드에서 3
영역	라이브 모드에서 3
자동 핫/콜드 스팟 탐지	영역 내의 자동 최대/최소 표시기
측정값 사전 설정	• 측정값 없음 • 중앙 스팟 • 핫 스팟 • 콜드 스팟 • 사용자 기본 설정 1 • 사용자 기본 설정 2
온도차	예
기준 온도	예
방사율 수정	예: 0.01~1.0 사이의 변수 또는 재질 목록에서 선택
측정값 수정	예
외부 광학/창 수정	예

알람	
색상 알람(등온선)	• 위 • 아래 • 간격 • 응축(수분/습도/이슬점) • 단열
측정 기능 알람	선택한 측정 기능에서 소리/색상 알람(위/아래)
설정	
색상 팔레트	• Arctic • White hot • Black hot • Iron • Lava • Rainbow • Rainbow HC
설정 명령	단위, 언어, 날짜 및 시간 형식의 현지화
언어	21
서비스 기능	
카메라 소프트웨어 업데이트	USB 케이블 또는 SD 카드 사용
이미지 스토리지	
스토리지 미디어	• 이동식 메모리: SD 카드 • FLIR Ignite 클라우드 서비스(Wi-Fi 사용)
저속 촬영(주기적 이미지 저장)	10초~24시간(적외선)
리모컨 작동	USB 케이블 또는 Wi-Fi 사용
이미지 파일 형식	표준 JPEG(측정 데이터 포함) 적외선 전용 모드
이미지 주석	
음성	60초. 내장 마이크 및 스피커로 이미지 및 비디오에 저장(Bluetooth를 통해)
텍스트	사전 정의된 목록의 텍스트 또는 터치스크린의 소프트 키보드
실화상 이미지 주석	예
이미지 스케치	예: 적외선에만 해당
스케치	터치스크린에서
METERLiNK	무선 연결(Bluetooth): FLIR 측정기(METERLiNK 포함)
컴퍼스 기능	예
영역 측정 정보	예
GPS	내장된 GPS를 통해 모든 이미지와 비디오의 첫 번째 프레임에 자동으로 위치 데이터 추가
카메라에 비디오 녹화	
방사성 적외선 비디오 녹화	RTRR(.csq)
비방사성 적외선 비디오 녹화	메모리 카드에 H.264
실화상 비디오 녹화	메모리 카드에 H.264
비디오 스트리밍	
방사성 적외선-비디오 스트리밍(압축)	UVC를 통해
비방사성 비디오 스트리밍(압축: IR, MSX, 비주얼, 사진 속에 사진)	• RTSP를 통한 H.264(AVC)(Wi-Fi) • RTSP를 통한 MPEG4(Wi-Fi) • UVC 및 RTSP를 통한 MJPEG(Wi-Fi)
실화상 비디오 스트리밍	예

디지털 카메라	
해상도	5MP LED 조명 포함
초점	고정
시야	53° × 41°
비디오 램프	LED 조명 내장
레이저 포인터	
레이저 정렬	위치가 적외선 이미지에 자동으로 표시됨
레이저 거리 측정기	전용 버튼으로 활성화
레이저	Class 2, 0.05~40m ±1%의 측정 거리
데이터 통신 인터페이스	
인터페이스	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	헤드셋 및 외부 센서와의 통신
Wi-Fi	P2P(애드혹) 또는 인프라(네트워크)
오디오	이미지 음성 주석을 위한 마이크 및 스피커
USB	USB Type-C: 데이터 전송/비디오/전원
USB 표준	USB 2.0 고속
비디오 출력	DisplayPort
비디오 커넥터 유형	USB Type-C를 통한 DisplayPort
클라우드 서비스	FLIR Ignite 클라우드 서비스
무선	
작동 주파수	Bluetooth + EDR/LE: 2402~2480MHz WLAN 2.4GHz: 2412~2462 MHz WLAN 5 GHz: 5150~5350MHz(DFS: 슬레이브 모드 전용) 주파수 대역 5150-5350MHz는 실내 전용이며 국가 규정을 참조하십시오.
RF 출력(EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: 10dBm 미만 WLAN: 17dBm 미만
안테나	통합 PIFA 안테나(개인: 최대 1.4dBi)
전원 시스템	
배터리 유형	충전식 리튬 이온 배터리
배터리 전압	3.6V
배터리 사용 시간	25°C 환경에서 평상시처럼 사용할 시 4시간 이상
충전 시스템	카메라 내(AC 어댑터 또는 차량의 12V) 또는 2배이 충전기
충전 시간(2배이 충전기 사용)	90%의 용량을 충전하는 데 3.5시간, 화면 표시등
충전 온도	0°C~45°C(한국 시장 제외): 10°C ~ 45°C
외부 전원 작동	AC 어댑터 90~260V AC, 50/60Hz 또는 차량의 12V(표준 플러그가 있는 케이블, 선택 사항)
전원 관리	자동 종료 및 휴면 모드
환경 데이터	
작동 온도 범위	-15 ~ 50°C
스토리지 온도 범위	-40 ~ 70°C
습도(작동 및 스토리지)	IEC 60068-2-30/24시간, 95% 상대 습도, 25~40°C/2사이클

환경 데이터	
EMC	• ETSI EN 301 489-1(무선) • ETSI EN 301 489-17 • EN 61000-6-2(내성) • EN 61000-6-3(방사) • FCC 47 CFR Part 15 B, Class B(방사)
무선 스펙트럼	• ETSI EN 300 328 • ETSI EN 301 893 • FCC 47 CFR part 15 C • FCC 47 CFR part 15 E
캡슐화	IP 54(IEC 60529)
쇼크	25g(IEC 60068-2-27)
진동	2g(IEC 60068-2-6)
안전	카메라: • IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1 전원 공급 장치: • IEC/EN 62368-1 • CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
적합성 선언서(DoC: Declaration of conformity)	https://support.flir.com/resources/DoC 참조
물리적 데이터	
무게(배터리 포함)	1.3 kg
크기(L × W × H)	• 렌즈 수직: 140 × 201.3 × 84.1 mm • 렌즈 수평: 140 × 201.3 × 167.3 mm
배터리 무게	195 g
배터리 크기(L × W × H)	59 × 66 × 94 mm
삼각대 장착	UNC ¼"-20
케이스 재질	TPE가 있는 PCABS, 마그네슘
색상	검정색
보증 및 서비스	
보증	http://www.flir.com/warranty/

배송 정보	
포장, 유형	카드보드 상자
포장, 내용	• 라이선스 카드: FLIR Thermal Studio Pro(3개월 구독) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro(3개월 구독) • 렌즈 마개, 전면 • 렌즈 마개, 전면 및 후면(추가 렌즈에만 해당) • 렌즈가 부착된 적외선 카메라 • 배터리 충전기 • 배터리(2개) • 부속품 상자 I: ◦ SD 카드(8 GB) ◦ USB 2.0 A와 USB Type-C 케이블 ◦ USB Type-C, HDMI 및 PD 어댑터 ◦ USB Type-C, USB Type-C 케이블(USB 2.0 표준) ◦ 배터리 충전기용 전원 공급 장치 ◦ 인쇄물 ◦ 전원 공급 장치, 15 W/3 A • 부속품 상자 II: ◦ 렌즈 닦는 천 ◦ 렌즈 마개 스트랩 ◦ 목걸이형 스트랩 • 운반용 하드 케이스 • 추가 렌즈, 14° • 추가 렌즈, 42°
포장, 무게	6.4 kg
포장, 크기	500 × 190 × 370 mm
EAN-13	7332558013014
UPC-12	845188014704
원산지	스웨덴

제공물품 및 액세서리:

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199601; Hand strap and neck strap
- T199610; Battery charger
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T300493ACC; Industrial protective lens window
- T850105; FLIR Inspection Route - Camera Option
- T850111; Option, Dual streaming
- T199609; Option, Macro mode 50/71/101 μm for 24°
- T130337ACC; Calibration target
- T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
- T911633ACC; Power supply for battery charger
- T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
- T911706ACC; Car adapter 12 V
- T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
- T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
- T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
- T300437ACC; Lens case
- T199589; IR lens, f=17 mm (24°) with case
- T199588; IR lens, f=29 mm (14°) with case
- T199590; IR lens, f=10 mm (42°) with case

-
- T198495; Pouch
 - T197771ACC; Bluetooth Headset
 - T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
 - T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
 - T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
 - T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
 - T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
 - T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
 - T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
 - 4232535; FLIR Research Studio, Professional Edition - 1 Year Subscription (online activation)
 - 4232556; FLIR Research Studio, Professional Edition - Perpetual License (online activation)
 - 4232590; FLIR Research Studio, Professional Edition - Perpetual License (USB dongle)
 - 4232557; FLIR Research Studio, Professional Edition - USB dongle only
 - 4220499; FLIR Research Studio, Standard Edition - 1 Year Subscription (online activation)
 - 4220500; FLIR Research Studio, Standard Edition - Perpetual License (online activation)
 - 4220646; FLIR Research Studio, Standard Edition - Perpetual License (USB dongle)
 - 24971-010; FLIR Research Studio, Standard Edition - USB dongle only
 - T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
 - T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
 - T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)
 - 4232591; FLIR ResearchIR to Research Studio, Professional Edition - 1 Year License Upgrade

2.14 FLIR T540 42° + 14°

P/N: 79307-0201

Rev.: 83141

이미징 및 광학 데이터	
적외선 분해능	464 × 348픽셀
UltraMax (고해상도) ¹⁴	예
NETD	<30mK, 42°에서 30°C <50mK, 14°에서 30°C
시야	42° × 32° 14° × 10°
최소 초점 거리	0.15m, 42° 1.0 m, 14°
MSX로 최소 초점 거리	0.65 m, 42° 1.0 m, 14°
초점 길이	10 mm, 42° 29 mm, 14°
공간 해상도(IFOV)	1.66mrad/픽셀, 42° 0.52mrad/픽셀, 14°
사용 가능한 추가 렌즈	24°(자동 계산) 6°(서비스 보정 필수)
렌즈 ID	자동
F값	1.1, 42° 1.5, 14°
영상 주파수	30 Hz
초점	- 연속 LDM - 원샷 LDM - 원샷 대비 - 수동
시야각 일치	예
디지털 줌	1-6× 연속
검출기 데이터	
초점평면 배열/스펙트럼 범위	비냉각 마이크로 볼로미터/7.5~14μm
검출기 피치	17μm
이미지 표현	
해상도	640 × 480픽셀(VGA)
표면 밝기(cd/m ²)	400
화면 크기	4인치
시야각	80°
색 농도(비트)	24
화면비	4:3
자동 회전	예
터치스크린	광학적으로 결합된 PCAP
디스플레이 기술	IPS
디스플레이 재질	Dragontrail®

14. 매크로 사용 시 지원되지 않습니다.

이미지 표현	
프로그램 가능 버튼	2
뷰파인더	아니오
이미지 조절	• 자동 • 최대(자동) • 최소(자동) • 수동
이미지 표현 모드	
적외선 이미지	예
실화상 이미지	예
MSX	예
사진 속에 사진	조절 및 이동 가능
갤러리	예
측정	
카메라 온도 범위	• -20 ~ 120°C • 0 ~ 650°C • 300 ~ 1500°C
물체 온도 범위 및 주변 온도의 정확성 15 ~ 35°C	• 범위 -20~120°C: ◦ -20 ~ 100°C $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ◦ 100 ~ 120°C $\pm 2\%$ • 범위 0~650°C: ◦ 0 ~ 100°C $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ◦ 100 ~ 650°C $\pm 2\%$ • 범위 300~1500°C: $\pm 2\%$
검사 모드	
FLIR 검사 경로	카메라에서 활성화됨
측정 분석	
스팟미터	라이브 모드에서 3
영역	라이브 모드에서 3
자동 핫/콜드 스팟 탐지	영역 내의 자동 최대/최소 표시기
측정값 사전 설정	• 측정값 없음 • 중앙 스팟 • 핫 스팟 • 콜드 스팟 • 사용자 기본 설정 1 • 사용자 기본 설정 2
온도차	예
기준 온도	예
방사율 수정	예: 0.01~1.0 사이의 변수 또는 재질 목록에서 선택
측정값 수정	예
외부 광학/창 수정	예
알람	
색상 알람(등온선)	• 위 • 아래 • 간격 • 응축(수분/습도/이슬점) • 단열
측정 기능 알람	선택한 측정 기능에서 소리/색상 알람(위/아래)

설정	
색상 팔레트	• Arctic • White hot • Black hot • Iron • Lava • Rainbow • Rainbow HC
설정 명령	단위, 언어, 날짜 및 시간 형식의 현지화
언어	21
서비스 기능	
카메라 소프트웨어 업데이트	USB 케이블 또는 SD 카드 사용
이미지 스토리지	
스토리지 미디어	• 이동식 메모리: SD 카드 • FLIR Ignite 클라우드 서비스(Wi-Fi 사용)
저속 촬영(주기적 이미지 저장)	10초~24시간(적외선)
리모컨 작동	USB 케이블 또는 Wi-Fi 사용
이미지 파일 형식	표준 JPEG(축정 데이터 포함) 적외선 전용 모드
이미지 주석	
음성	60초. 내장 마이크 및 스피커로 이미지 및 비디오에 저장(Bluetooth를 통해)
텍스트	사전 정의된 목록의 텍스트 또는 터치스크린의 소프트웨어 키보드
실화상 이미지 주석	예
이미지 스케치	예: 적외선에만 해당
스케치	터치스크린에서
METERLiNK	무선 연결(Bluetooth): FLIR 측정기(METERLiNK 포함)
컴퍼스 기능	예
영역 측정 정보	예
GPS	내장된 GPS를 통해 모든 이미지와 비디오의 첫 번째 프레임에 자동으로 위치 데이터 추가
카메라에 비디오 녹화	
방사성 적외선 비디오 녹화	RTRR(.csq)
비방사성 적외선 비디오 녹화	메모리 카드에 H.264
실화상 비디오 녹화	메모리 카드에 H.264
비디오 스트리밍	
방사성 적외선-비디오 스트리밍(압축)	UVC를 통해
비방사성 비디오 스트리밍(압축: IR, MSX, 비주얼, 사진 속에 사진)	• RTSP를 통한 H.264(AVC)(Wi-Fi) • RTSP를 통한 MPEG4(Wi-Fi) • UVC 및 RTSP를 통한 MJPEG(Wi-Fi)
실화상 비디오 스트리밍	예
디지털 카메라	
해상도	5MP LED 조명 포함
초점	고정
시야	53° × 41°
비디오 램프	LED 조명 내장

레이저 포인터	
레이저 정렬	위치가 적외선 이미지에 자동으로 표시됨
레이저 거리 측정기	전용 버튼으로 활성화
레이저	Class 2, 0.05~40m ±1%의 측정 거리
데이터 통신 인터페이스	
인터페이스	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	헤드셋 및 외부 센서와의 통신
Wi-Fi	P2P(애드혹) 또는 인프라(네트워크)
오디오	이미지 음성 주석을 위한 마이크 및 스피커
USB	USB Type-C: 데이터 전송/비디오/전원
USB 표준	USB 2.0 고속
비디오 출력	DisplayPort
비디오 커넥터 유형	USB Type-C를 통한 DisplayPort
클라우드 서비스	FLIR Ignite 클라우드 서비스
무선	
작동 주파수	Bluetooth + EDR/LE: 2402~2480MHz WLAN 2.4GHz: 2412~2462 MHz WLAN 5 GHz: 5150~5350MHz(DFS: 슬레이브 모드 전용) 주파수 대역 5150-5350MHz는 실내 전용이며 국가 규정을 참조하십시오.
RF 출력(EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: 10dBm 미만 WLAN: 17dBm 미만
안테나	통합 PIFA 안테나(게인: 최대 1.4dBi)
전원 시스템	
배터리 유형	충전식 리튬 이온 배터리
배터리 전압	3.6V
배터리 사용 시간	25°C 환경에서 평상시처럼 사용할 시 4시간 이상
충전 시스템	카메라 내(AC 어댑터 또는 차량의 12V) 또는 2베이 충전기
충전 시간(2베이 충전기 사용)	90%의 용량을 충전하는 데 3.5시간, 화면 표시등
충전 온도	0°C~45°C(한국 시장 제외): 10°C ~ 45°C
외부 전원 작동	AC 어댑터 90~260V AC, 50/60Hz 또는 차량의 12V(표준 플러그가 있는 케이블, 선택 사항)
전원 관리	자동 종료 및 휴면 모드
환경 데이터	
작동 온도 범위	-15 ~ 50°C
스토리지 온도 범위	-40 ~ 70°C
습도(작동 및 스토리지)	IEC 60068-2-30/24시간, 95% 상대 습도, 25~40°C/2사이클
EMC	- ETSI EN 301 489-1(무선) - ETSI EN 301 489-17 - EN 61000-6-2(내성) - EN 61000-6-3(방사) - FCC 47 CFR Part 15 B, Class B(방사)
무선 스펙트럼	- ETSI EN 300 328 - ETSI EN 301 893 - FCC 47 CFR part 15 C - FCC 47 CFR part 15 E

환경 데이터	
캡슐화	IP 54(IEC 60529)
쇼크	25g(IEC 60068-2-27)
진동	2g(IEC 60068-2-6)
안전	카메라: - IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1 전원 공급 장치: - IEC/EN 62368-1 - CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
적합성 선언서(DoC: Declaration of conformity)	https://support.flir.com/resources/DoC 참조
물리적 데이터	
무게(배터리 포함)	1.3 kg
크기(L × W × H)	- 렌즈 수직: 140 × 201.3 × 84.1 mm - 렌즈 수평: 140 × 201.3 × 167.3 mm
배터리 무게	195 g
배터리 크기(L × W × H)	59 × 66 × 94 mm
삼각대 장착	UNC ¼"-20
케이스 재질	TPE가 있는 PCABS, 마그네슘
색상	검정색
보증 및 서비스	
보증	http://www.flir.com/warranty/
배송 정보	
포장, 유형	카드보드 상자
포장, 내용	- 라이선스 카드: FLIR Thermal Studio Pro(3개월 구독) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro(3개월 구독) - 렌즈 마개, 전면 - 렌즈 마개, 전면 및 후면(추가 렌즈에만 해당) - 렌즈가 부착된 적외선 카메라 - 배터리 충전기 - 배터리(2개) - 부속품 상자 I: - SD 카드(8 GB) - USB 2.0 A와 USB Type-C 케이블 - USB Type-C, HDMI 및 PD 어댑터 - USB Type-C, USB Type-C 케이블(USB 2.0 표준) - 배터리 충전기용 전원 공급 장치 - 인쇄물 - 전원 공급 장치, 15 W/3 A - 부속품 상자 II: - 렌즈 닦는 천 - 렌즈 마개 스트랩 - 목걸이형 스트랩 - 운반용 하드 케이스 - 추가 렌즈, 14°
포장, 무게	6.2 kg
포장, 크기	500 × 190 × 370 mm
EAN-13	7332558025550
UPC-12	845188014728
원산지	스웨덴

제공물품 및 액세서리:

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199601; Hand strap and neck strap
- T199610; Battery charger
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T300493ACC; Industrial protective lens window
- T850105; FLIR Inspection Route - Camera Option
- T850111; Option, Dual streaming
- T130337ACC; Calibration target
- T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
- T911633ACC; Power supply for battery charger
- T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
- T911706ACC; Car adapter 12 V
- T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
- T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
- T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
- T300437ACC; Lens case
- T199589; IR lens, f=17 mm (24°) with case
- T199588; IR lens, f=29 mm (14°) with case
- T199590; IR lens, f=10 mm (42°) with case
- T198495; Pouch
- T197771ACC; Bluetooth Headset
- T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
- T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
- T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
- 4232535; FLIR Research Studio, Professional Edition - 1 Year Subscription (online activation)
- 4232556; FLIR Research Studio, Professional Edition - Perpetual License (online activation)
- 4232590; FLIR Research Studio, Professional Edition - Perpetual License (USB dongle)
- 4232557; FLIR Research Studio, Professional Edition - USB dongle only
- 4220499; FLIR Research Studio, Standard Edition - 1 Year Subscription (online activation)
- 4220500; FLIR Research Studio, Standard Edition - Perpetual License (online activation)
- 4220646; FLIR Research Studio, Standard Edition - Perpetual License (USB dongle)
- 24971-010; FLIR Research Studio, Standard Edition - USB dongle only
- T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
- T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
- T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)
- 4232591; FLIR ResearchIR to Research Studio, Professional Edition - 1 Year License Upgrade

2.15 FLIR T560 14°

P/N: 89001-0101

Rev.: 83141

이미징 및 광학 데이터	
적외선 분해능	640 × 480픽셀
UltraMax (고해상도) ¹⁵	예
NETD	<50 mK @ 30°C
시야	14° × 10°
최소 초점 거리	1.0 m
MSX로 최소 초점 거리	1.0 m
초점 길이	29 mm
공간 해상도(IFOV)	0.38mrad/픽셀
사용 가능한 추가 렌즈	• 42°(자동 계산) • 24°(자동 계산) • 6°(서비스 보정 필수)
렌즈 ID	자동
F값	1.5
영상 주파수	30 Hz
초점	• 연속 LDM • 원샷 LDM • 원샷 대비 • 수동
시야각 일치	예
디지털 줌	1-8x 연속
검출기 데이터	
초점평면 배열/스펙트럼 범위	비냉각 마이크로 볼로미터/7.5~14μm
검출기 피치	12μm
이미지 표현	
해상도	640 × 480픽셀(VGA)
표면 밝기(cd/m ²)	400
화면 크기	4인치
시야각	80°
색 농도(비트)	24
화면비	4:3
자동 회전	예
터치스크린	광학적으로 결합된 PCAP
디스플레이 기술	IPS
디스플레이 재질	Dragontrail®
프로그램 가능 버튼	2
뷰파인더	아니오
이미지 조절	• 자동 • 최대(자동) • 최소(자동) • 수동

15. 매크로 사용 시 지원되지 않습니다.

이미지 표현 모드	
적외선 이미지	예
실화상 이미지	예
MSX	예
사진 속에 사진	조절 및 이동 가능
갤러리	예
측정	
카메라 온도 범위	-20 ~ 120°C 0 ~ 650°C 300 ~ 1500°C
물체 온도 범위 및 주변 온도의 정확성 15 ~ 35°C	- 범위 -20~120°C: -20 ~ 100°C $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 100 ~ 120°C $\pm 2\%$ - 범위 0~650°C: 0 ~ 100°C $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 100 ~ 650°C $\pm 2\%$ - 범위 300~1500°C: $\pm 2\%$
검사 모드	
FLIR 검사 경로	카메라에서 활성화됨
측정 분석	
스팟미터	라이브 모드에서 3
영역	라이브 모드에서 3
자동 핫/콜드 스팟 탐지	영역 내의 자동 최대/최소 표시기
측정값 사전 설정	- 측정값 없음 - 중앙 스팟 - 핫 스팟 - 콜드 스팟 - 사용자 기본 설정 1 - 사용자 기본 설정 2
온도차	예
기준 온도	예
방사율 수정	예: 0.01~1.0 사이의 변수 또는 재질 목록에서 선택
측정값 수정	예
외부 광학/창 수정	예
알람	
색상 알람(등온선)	- 위 - 아래 - 간격 - 응축(수분/습도/이슬점) - 단열
측정 기능 알람	선택한 측정 기능에서 소리/색상 알람(위/아래)
설정	
색상 팔레트	- Arctic - White hot - Black hot - Iron - Lava - Rainbow - Rainbow HC
설정 명령	단위, 언어, 날짜 및 시간 형식의 현지화
언어	21

서비스 기능	
카메라 소프트웨어 업데이트	USB 케이블 또는 SD 카드 사용
이미지 스토리지	
스토리지 미디어	- 이동식 메모리: SD 카드 - FLIR Ignite 클라우드 서비스(Wi-Fi 사용)
저속 촬영(주기적 이미지 저장)	10초~24시간(적외선)
리모컨 작동	USB 케이블 또는 Wi-Fi 사용
이미지 파일 형식	표준 JPEG(측정 데이터 포함) 적외선 전용 모드
이미지 주석	
음성	60초. 내장 마이크 및 스피커로 이미지 및 비디오에 저장(Bluetooth를 통해)
텍스트	사전 정의된 목록의 텍스트 또는 터치스크린의 소프트 키보드
실화상 이미지 주석	예
이미지 스케치	예: 적외선에만 해당
스케치	터치스크린에서
METERLiNK	무선 연결(Bluetooth): FLIR 측정기(METERLiNK 포함)
컴퍼스 기능	예
레이저 거리 측정기 정보	예
영역 측정 정보	예
GPS	내장된 GPS를 통해 모든 이미지와 비디오의 첫 번째 프레임에 자동으로 위치 데이터 추가
카메라에 비디오 녹화	
방사성 적외선 비디오 녹화	RTRR(.csq)
비방사성 적외선 비디오 녹화	메모리 카드에 H.264
실화상 비디오 녹화	메모리 카드에 H.264
비디오 스트리밍	
방사성 적외선-비디오 스트리밍(압축)	UVC를 통해
비방사성 비디오 스트리밍(압축: IR, MSX, 비주얼, 사진 속에 사진)	- RTSP를 통한 H.264(AVC)(Wi-Fi) - RTSP를 통한 MPEG4(Wi-Fi) - UVC 및 RTSP를 통한 MJPEG(Wi-Fi)
실화상 비디오 스트리밍	예
디지털 카메라	
해상도	5MP LED 조명 포함
초점	고정
시야	53° × 41°
비디오 램프	LED 조명 내장
레이저 포인터	
레이저 정렬	위치가 적외선 이미지에 자동으로 표시됨
레이저 거리 측정기	전용 버튼으로 활성화
레이저	Class 2, 0.05~40m ±1%의 측정 거리
데이터 통신 인터페이스	
인터페이스	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	헤드셋 및 외부 센서와의 통신
Wi-Fi	P2P(애드혹) 또는 인프라(네트워크)
오디오	이미지 음성 주석을 위한 마이크 및 스피커

데이터 통신 인터페이스	
USB	USB Type-C: 데이터 전송/비디오/전원
USB 표준	USB 2.0 고속
비디오 출력	DisplayPort
비디오 커넥터 유형	USB Type-C를 통한 DisplayPort
클라우드 서비스	FLIR Ignite 클라우드 서비스
무선	
작동 주파수	Bluetooth + EDR/LE: 2402~2480MHz WLAN 2.4GHz: 2412~2462 MHz WLAN 5 GHz: 5150~5350MHz(DFS: 슬레이브 모드 전용) 주파수 대역 5150-5350MHz는 실내 전용이며 국가 규정을 참조하십시오.
RF 출력(EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: 10dBm 미만 WLAN: 17dBm 미만
안테나	통합 PIFA 안테나(게인: 최대 1.4dBi)
전원 시스템	
배터리 유형	충전식 리튬 이온 배터리
배터리 전압	3.6V
배터리 사용 시간	25°C 환경에서 평상시처럼 사용할 시 4시간 이상
충전 시스템	카메라 내(AC 어댑터 또는 차량의 12V) 또는 2베이 충전기
충전 시간(2베이 충전기 사용)	90%의 용량을 충전하는 데 3.5시간, 화면 표시등
충전 온도	0°C~45°C(한국 시장 제외): 10°C ~ 45°C
외부 전원 작동	AC 어댑터 90~260V AC, 50/60Hz 또는 차량의 12V(표준 플러그가 있는 케이블, 선택 사항)
전원 관리	자동 종료 및 휴면 모드
환경 데이터	
작동 온도 범위	-15 ~ 50°C
스토리지 온도 범위	-40 ~ 70°C
습도(작동 및 스토리지)	IEC 60068-2-30/24시간, 95% 상대 습도, 25~40°C/2사이클
EMC	- ETSI EN 301 489-1(무선) - ETSI EN 301 489-17 - EN 61000-6-2(내성) - EN 61000-6-3(방사) - FCC 47 CFR Part 15 B, Class B(방사)
무선 스펙트럼	- ETSI EN 300 328 - ETSI EN 301 893 - FCC 47 CFR part 15 C - FCC 47 CFR part 15 E
캡슐화	IP 54(IEC 60529)
쇼크	25g(IEC 60068-2-27)
진동	2g(IEC 60068-2-6)
안전	카메라: - IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1 전원 공급 장치: - IEC/EN 62368-1 - CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
적합성 선언서(DoC: Declaration of conformity)	https://support.flir.com/resources/DoC 참조

물리적 데이터	
무게(배터리 포함)	1.4 kg
크기(L × W × H)	• 렌즈 수직: 140 × 201.3 × 84.1 mm • 렌즈 수평: 140 × 201.3 × 167.3 mm
배터리 무게	195 g
배터리 크기(L × W × H)	59 × 66 × 94 mm
삼각대 장착	UNC 1/4"-20
케이스 재질	TPE가 있는 PCABS, 마그네슘
색상	검정색
보증 및 서비스	
보증	http://www.flir.com/warranty/
배송 정보	
포장, 유형	카드보드 상자
포장, 내용	• 라이선스 카드: FLIR Thermal Studio Pro(3개월 구독) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro(3개월 구독) • 렌즈 마개, 전면 • 렌즈 마개, 전면 및 후면(추가 렌즈에만 해당) • 렌즈가 부착된 적외선 카메라 • 배터리 충전기 • 배터리(2개) • 부속품 상자 I: ◦ SD 카드(8 GB) ◦ USB 2.0 A와 USB Type-C 케이블 ◦ USB Type-C, HDMI 및 PD 어댑터 ◦ USB Type-C, USB Type-C 케이블(USB 2.0 표준) ◦ 배터리 충전기용 전원 공급 장치 ◦ 인쇄물 ◦ 전원 공급 장치, 15 W/3 A • 부속품 상자 II: ◦ 렌즈 닦는 천 ◦ 렌즈 마개 스트랩 ◦ 목걸이형 스트랩 • 운반용 하드 케이스
포장, 무게	5.9 kg
포장, 크기	500 × 190 × 370 mm
EAN-13	7332558026304
UPC-12	845188022150
원산지	스웨덴

제공물품 및 액세서리:

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199601; Hand strap and neck strap
- T199610; Battery charger
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T300493ACC; Industrial protective lens window
- T850105; FLIR Inspection Route - Camera Option

-
- T850111; Option, Dual streaming
 - T130337ACC; Calibration target
 - T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
 - T911633ACC; Power supply for battery charger
 - T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
 - T911706ACC; Car adapter 12 V
 - T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
 - T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
 - T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
 - T300437ACC; Lens case
 - T199589; IR lens, f=17 mm (24°) with case
 - T199588; IR lens, f=29 mm (14°) with case
 - T199590; IR lens, f=10 mm (42°) with case
 - T198495; Pouch
 - T197771ACC; Bluetooth Headset
 - T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
 - T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
 - T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
 - T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
 - T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
 - T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
 - T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
 - 4232535; FLIR Research Studio, Professional Edition - 1 Year Subscription (online activation)
 - 4232556; FLIR Research Studio, Professional Edition - Perpetual License (online activation)
 - 4232590; FLIR Research Studio, Professional Edition - Perpetual License (USB dongle)
 - 4232557; FLIR Research Studio, Professional Edition - USB dongle only
 - 4220499; FLIR Research Studio, Standard Edition - 1 Year Subscription (online activation)
 - 4220500; FLIR Research Studio, Standard Edition - Perpetual License (online activation)
 - 4220646; FLIR Research Studio, Standard Edition - Perpetual License (USB dongle)
 - 24971-010; FLIR Research Studio, Standard Edition - USB dongle only
 - T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
 - T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
 - T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)
 - 4232591; FLIR ResearchIR to Research Studio, Professional Edition - 1 Year License Upgrade

2.16 FLIR T560 24°

P/N: 89002-0101

Rev.: 83141

이미징 및 광학 데이터	
적외선 분해능	640 × 480 픽셀
UltraMax (고해상도) ¹⁶	예
NETD	<40 mK @ 30°C
시야	24° × 18°
최소 초점 거리	0.15 m - 옵션으로 매크로 모드 50μm
MSX로 최소 초점 거리	0.5 m
초점 길이	17 mm
공간 해상도(IFOV)	0.66mrad/픽셀
사용 가능한 추가 렌즈	42°(자동 계산) 14°(자동 계산) 6°(서비스 보정 필수)
렌즈 ID	자동
F값	1.3
영상 주파수	30 Hz
초점	- 연속 LDM - 원샷 LDM - 원샷 대비 - 수동
시야각 일치	예
디지털 줌	1-8× 연속
검출기 데이터	
초점평면 배열/스펙트럼 범위	비냉각 마이크로 볼로미터/7.5~14μm
검출기 피치	12μm
이미지 표현	
해상도	640 × 480 픽셀(VGA)
표면 밝기(cd/m²)	400
화면 크기	4인치
시야각	80°
색 농도(비트)	24
화면비	4:3
자동 회전	예
터치스크린	광학적으로 결합된 PCAP
디스플레이 기술	IPS
디스플레이 재질	Dragontrail®
프로그램 가능 버튼	2
뷰파인더	아니오
이미지 조절	- 자동 - 최대(자동) - 최소(자동) - 수동

16. 매크로 사용 시 지원되지 않습니다.

이미지 표현 모드	
적외선 이미지	예
실화상 이미지	예
MSX	예
사진 속에 사진	조절 및 이동 가능
갤러리	예
측정	
카메라 온도 범위	-20 ~ 120°C 0 ~ 650°C 300 ~ 1500°C
물체 온도 범위 및 주변 온도의 정확성 15 ~ 35°C	- 범위 -20~120°C: -20 ~ 100°C $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 100 ~ 120°C $\pm 2\%$ - 범위 0~650°C: 0 ~ 100°C $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 100 ~ 650°C $\pm 2\%$ - 범위 300~1500°C: $\pm 2\%$
검사 모드	
FLIR 검사 경로	카메라에서 활성화됨
측정 분석	
스팟미터	라이브 모드에서 3
영역	라이브 모드에서 3
자동 핫/콜드 스팟 탐지	영역 내의 자동 최대/최소 표시기
측정값 사전 설정	- 측정값 없음 - 중앙 스팟 - 핫 스팟 - 콜드 스팟 - 사용자 기본 설정 1 - 사용자 기본 설정 2
온도차	예
기준 온도	예
방사율 수정	예: 0.01~1.0 사이의 변수 또는 재질 목록에서 선택
측정값 수정	예
외부 광학/창 수정	예
알람	
색상 알람(등온선)	- 위 - 아래 - 간격 - 응축(수분/습도/이슬점) - 단열
측정 기능 알람	선택한 측정 기능에서 소리/색상 알람(위/아래)
설정	
색상 팔레트	- Arctic - White hot - Black hot - Iron - Lava - Rainbow - Rainbow HC
설정 명령	단위, 언어, 날짜 및 시간 형식의 현지화
언어	21

서비스 기능	
카메라 소프트웨어 업데이트	USB 케이블 또는 SD 카드 사용
이미지 스토리지	
스토리지 미디어	• 이동식 메모리: SD 카드 • FLIR Ignite 클라우드 서비스(Wi-Fi 사용)
저속 촬영(주기적 이미지 저장)	10초~24시간(적외선)
리모컨 작동	USB 케이블 또는 Wi-Fi 사용
이미지 파일 형식	표준 JPEG(측정 데이터 포함) 적외선 전용 모드
이미지 주석	
음성	60초. 내장 마이크 및 스피커로 이미지 및 비디오에 저장(Bluetooth를 통해)
텍스트	사전 정의된 목록의 텍스트 또는 터치스크린의 소프트 키보드
실화상 이미지 주석	예
이미지 스케치	예: 적외선에만 해당
스케치	터치스크린에서
METERLiNK	무선 연결(Bluetooth): FLIR 측정기(METERLiNK 포함)
컴퍼스 기능	예
레이저 거리 측정기 정보	예
영역 측정 정보	예
GPS	내장된 GPS를 통해 모든 이미지와 비디오의 첫 번째 프레임에 자동으로 위치 데이터 추가
카메라에 비디오 녹화	
방사성 적외선 비디오 녹화	RTRR(.csq)
비방사성 적외선 비디오 녹화	메모리 카드에 H.264
실화상 비디오 녹화	메모리 카드에 H.264
비디오 스트리밍	
방사성 적외선-비디오 스트리밍(압축)	UVC를 통해
비방사성 비디오 스트리밍(압축: IR, MSX, 비주얼, 사진 속에 사진)	• RTSP를 통한 H.264(AVC)(Wi-Fi) • RTSP를 통한 MPEG4(Wi-Fi) • UVC 및 RTSP를 통한 MJPEG(Wi-Fi)
실화상 비디오 스트리밍	예
디지털 카메라	
해상도	5MP LED 조명 포함
초점	고정
시야	53° × 41°
비디오 램프	LED 조명 내장
레이저 포인터	
레이저 정렬	위치가 적외선 이미지에 자동으로 표시됨
레이저 거리 측정기	전용 버튼으로 활성화
레이저	Class 2, 0.05~40m ±1%의 측정 거리
데이터 통신 인터페이스	
인터페이스	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	헤드셋 및 외부 센서와의 통신
Wi-Fi	P2P(애드혹) 또는 인프라(네트워크)
오디오	이미지 음성 주석을 위한 마이크 및 스피커

데이터 통신 인터페이스	
USB	USB Type-C: 데이터 전송/비디오/전원
USB 표준	USB 2.0 고속
비디오 출력	DisplayPort
비디오 커넥터 유형	USB Type-C를 통한 DisplayPort
클라우드 서비스	FLIR Ignite 클라우드 서비스
무선	
작동 주파수	Bluetooth + EDR/LE: 2402~2480MHz WLAN 2.4GHz: 2412~2462 MHz WLAN 5 GHz: 5150~5350MHz(DFS: 슬레이브 모드 전용) 주파수 대역 5150-5350MHz는 실내 전용이며 국가 규정을 참조하십시오.
RF 출력(EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: 10dBm 미만 WLAN: 17dBm 미만
안테나	통합 PIFA 안테나(게인: 최대 1.4dBi)
전원 시스템	
배터리 유형	충전식 리튬 이온 배터리
배터리 전압	3.6V
배터리 사용 시간	25°C 환경에서 평상시처럼 사용할 시 4시간 이상
충전 시스템	카메라 내(AC 어댑터 또는 차량의 12V) 또는 2베이 충전기
충전 시간(2베이 충전기 사용)	90%의 용량을 충전하는 데 3.5시간, 화면 표시등
충전 온도	0°C~45°C(한국 시장 제외): 10°C ~ 45°C
외부 전원 작동	AC 어댑터 90~260V AC, 50/60Hz 또는 차량의 12V(표준 플러그가 있는 케이블, 선택 사항)
전원 관리	자동 종료 및 휴면 모드
환경 데이터	
작동 온도 범위	-15 ~ 50°C
스토리지 온도 범위	-40 ~ 70°C
습도(작동 및 스토리지)	IEC 60068-2-30/24시간, 95% 상대 습도, 25~40°C/2사이클
EMC	- ETSI EN 301 489-1(무선) - ETSI EN 301 489-17 - EN 61000-6-2(내성) - EN 61000-6-3(방사) - FCC 47 CFR Part 15 B, Class B(방사)
무선 스펙트럼	- ETSI EN 300 328 - ETSI EN 301 893 - FCC 47 CFR part 15 C - FCC 47 CFR part 15 E
캡슐화	IP 54(IEC 60529)
쇼크	25g(IEC 60068-2-27)
진동	2g(IEC 60068-2-6)
안전	카메라: - IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1 전원 공급 장치: - IEC/EN 62368-1 - CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
적합성 선언서(DoC: Declaration of conformity)	https://support.flir.com/resources/DoC 참조

물리적 데이터	
무게(배터리 포함)	1.4 kg
크기(L × W × H)	• 렌즈 수직: 140 × 201.3 × 84.1 mm • 렌즈 수평: 140 × 201.3 × 167.3 mm
배터리 무게	195 g
배터리 크기(L × W × H)	59 × 66 × 94 mm
삼각대 장착	UNC 1/4"-20
케이스 재질	TPE가 있는 PCABS, 마그네슘
색상	검정색
보증 및 서비스	
보증	http://www.flir.com/warranty/
배송 정보	
포장, 유형	카드보드 상자
포장, 내용	• 라이선스 카드: FLIR Thermal Studio Pro(3개월 구독) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro(3개월 구독) • 렌즈 마개, 전면 • 렌즈 마개, 전면 및 후면(추가 렌즈에만 해당) • 렌즈가 부착된 적외선 카메라 • 배터리 충전기 • 배터리(2개) • 부속품 상자 I: ◦ SD 카드(8 GB) ◦ USB 2.0 A와 USB Type-C 케이블 ◦ USB Type-C, HDMI 및 PD 어댑터 ◦ USB Type-C, USB Type-C 케이블(USB 2.0 표준) ◦ 배터리 충전기용 전원 공급 장치 ◦ 인쇄물 ◦ 전원 공급 장치, 15 W/3 A • 부속품 상자 II: ◦ 렌즈 닦는 천 ◦ 렌즈 마개 스트랩 ◦ 목걸이형 스트랩 • 운반용 하드 케이스
포장, 무게	5.9 kg
포장, 크기	500 × 190 × 370 mm
EAN-13	7332558026311
UPC-12	845188022167
원산지	스웨덴

제공물품 및 액세서리:

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199601; Hand strap and neck strap
- T199610; Battery charger
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T300493ACC; Industrial protective lens window
- T850105; FLIR Inspection Route - Camera Option

-
- T850111; Option, Dual streaming
 - T199609; Option, Macro mode 50/71/101 μm for 24°
 - T130337ACC; Calibration target
 - T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
 - T911633ACC; Power supply for battery charger
 - T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
 - T911706ACC; Car adapter 12 V
 - T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
 - T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
 - T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
 - T300437ACC; Lens case
 - T199589; IR lens, $f=17\text{ mm}$ (24°) with case
 - T199588; IR lens, $f=29\text{ mm}$ (14°) with case
 - T199590; IR lens, $f=10\text{ mm}$ (42°) with case
 - T198495; Pouch
 - T197771ACC; Bluetooth Headset
 - T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
 - T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
 - T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
 - T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
 - T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
 - T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
 - T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
 - 4232535; FLIR Research Studio, Professional Edition - 1 Year Subscription (online activation)
 - 4232556; FLIR Research Studio, Professional Edition - Perpetual License (online activation)
 - 4232590; FLIR Research Studio, Professional Edition - Perpetual License (USB dongle)
 - 4232557; FLIR Research Studio, Professional Edition - USB dongle only
 - 4220499; FLIR Research Studio, Standard Edition - 1 Year Subscription (online activation)
 - 4220500; FLIR Research Studio, Standard Edition - Perpetual License (online activation)
 - 4220646; FLIR Research Studio, Standard Edition - Perpetual License (USB dongle)
 - 24971-010; FLIR Research Studio, Standard Edition - USB dongle only
 - T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
 - T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
 - T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)
 - 4232591; FLIR ResearchIR to Research Studio, Professional Edition - 1 Year License Upgrade

2.17 FLIR T560 42°

P/N: 89003-0101

Rev.: 83141

이미징 및 광학 데이터	
적외선 분해능	640 × 480 픽셀
UltraMax (고해상도) ¹⁷	예
NETD	<30 mK @ 30°C
시야	42° × 32°
최소 초점 거리	0.15 m
MSX로 최소 초점 거리	0.65 m
초점 길이	10 mm
공간 해상도(IFOV)	1.20mrad/픽셀
사용 가능한 추가 렌즈	• 24°(자동 계산) • 14°(자동 계산) • 6°(서비스 보정 필수)
렌즈 ID	자동
F값	1.1
영상 주파수	30 Hz
초점	• 연속 LDM • 원샷 LDM • 원샷 대비 • 수동
시야각 일치	예
디지털 줌	1-8x 연속
검출기 데이터	
초점평면 배열/스펙트럼 범위	비냉각 마이크로 볼로미터/7.5~14μm
검출기 피치	12μm
이미지 표현	
해상도	640 × 480 픽셀(VGA)
표면 밝기(cd/m ²)	400
화면 크기	4인치
시야각	80°
색 농도(비트)	24
화면비	4:3
자동 회전	예
터치스크린	광학적으로 결합된 PCAP
디스플레이 기술	IPS
디스플레이 재질	Dragontrail®
프로그램 가능 버튼	2
뷰파인더	아니오
이미지 조절	• 자동 • 최대(자동) • 최소(자동) • 수동

17. 매크로 사용 시 지원되지 않습니다.

이미지 표현 모드	
적외선 이미지	예
실화상 이미지	예
MSX	예
사진 속에 사진	조절 및 이동 가능
갤러리	예
측정	
카메라 온도 범위	-20 ~ 120°C 0 ~ 650°C 300 ~ 1500°C
물체 온도 범위 및 주변 온도의 정확성 15 ~ 35°C	- 범위 -20~120°C: -20 ~ 100°C $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 100 ~ 120°C $\pm 2\%$ - 범위 0~650°C: 0 ~ 100°C $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 100 ~ 650°C $\pm 2\%$ - 범위 300~1500°C: $\pm 2\%$
검사 모드	
FLIR 검사 경로	카메라에서 활성화됨
측정 분석	
스팟미터	라이브 모드에서 3
영역	라이브 모드에서 3
자동 핫/콜드 스팟 탐지	영역 내의 자동 최대/최소 표시기
측정값 사전 설정	- 측정값 없음 - 중앙 스팟 - 핫 스팟 - 콜드 스팟 - 사용자 기본 설정 1 - 사용자 기본 설정 2
온도차	예
기준 온도	예
방사율 수정	예: 0.01~1.0 사이의 변수 또는 재질 목록에서 선택
측정값 수정	예
외부 광학/창 수정	예
알람	
색상 알람(등온선)	- 위 - 아래 - 간격 - 응축(수분/습도/이슬점) - 단열
측정 기능 알람	선택한 측정 기능에서 소리/색상 알람(위/아래)
설정	
색상 팔레트	- Arctic - White hot - Black hot - Iron - Lava - Rainbow - Rainbow HC
설정 명령	단위, 언어, 날짜 및 시간 형식의 현지화
언어	21

서비스 기능	
카메라 소프트웨어 업데이트	USB 케이블 또는 SD 카드 사용
이미지 스토리지	
스토리지 미디어	- 이동식 메모리: SD 카드 - FLIR Ignite 클라우드 서비스(Wi-Fi 사용)
저속 촬영(주기적 이미지 저장)	10초~24시간(적외선)
리모컨 작동	USB 케이블 또는 Wi-Fi 사용
이미지 파일 형식	표준 JPEG(측정 데이터 포함) 적외선 전용 모드
이미지 주석	
음성	60초. 내장 마이크 및 스피커로 이미지 및 비디오에 저장(Bluetooth를 통해)
텍스트	사전 정의된 목록의 텍스트 또는 터치스크린의 소프트 키보드
실화상 이미지 주석	예
이미지 스케치	예: 적외선에만 해당
스케치	터치스크린에서
METERLiNK	무선 연결(Bluetooth): FLIR 측정기(METERLiNK 포함)
컴퍼스 기능	예
레이저 거리 측정기 정보	예
영역 측정 정보	예
GPS	내장된 GPS를 통해 모든 이미지와 비디오의 첫 번째 프레임에 자동으로 위치 데이터 추가
카메라에 비디오 녹화	
방사성 적외선 비디오 녹화	RTRR(.csq)
비방사성 적외선 비디오 녹화	메모리 카드에 H.264
실화상 비디오 녹화	메모리 카드에 H.264
비디오 스트리밍	
방사성 적외선-비디오 스트리밍(압축)	UVC를 통해
비방사성 비디오 스트리밍(압축: IR, MSX, 비주얼, 사진 속에 사진)	- RTSP를 통한 H.264(AVC)(Wi-Fi) - RTSP를 통한 MPEG4(Wi-Fi) - UVC 및 RTSP를 통한 MJPEG(Wi-Fi)
실화상 비디오 스트리밍	예
디지털 카메라	
해상도	5MP LED 조명 포함
초점	고정
시야	53° × 41°
비디오 램프	LED 조명 내장
레이저 포인터	
레이저 정렬	위치가 적외선 이미지에 자동으로 표시됨
레이저 거리 측정기	전용 버튼으로 활성화
레이저	Class 2, 0.05~40m ±1%의 측정 거리
데이터 통신 인터페이스	
인터페이스	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	헤드셋 및 외부 센서와의 통신
Wi-Fi	P2P(애드혹) 또는 인프라(네트워크)
오디오	이미지 음성 주석을 위한 마이크 및 스피커

데이터 통신 인터페이스	
USB	USB Type-C: 데이터 전송/비디오/전원
USB 표준	USB 2.0 고속
비디오 출력	DisplayPort
비디오 커넥터 유형	USB Type-C를 통한 DisplayPort
클라우드 서비스	FLIR Ignite 클라우드 서비스
무선	
작동 주파수	Bluetooth + EDR/LE: 2402~2480MHz WLAN 2.4GHz: 2412~2462 MHz WLAN 5 GHz: 5150~5350MHz(DFS: 슬레이브 모드 전용) 주파수 대역 5150-5350MHz는 실내 전용이며 국가 규정을 참조하십시오.
RF 출력(EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: 10dBm 미만 WLAN: 17dBm 미만
안테나	통합 PIFA 안테나(게인: 최대 1.4dBi)
전원 시스템	
배터리 유형	충전식 리튬 이온 배터리
배터리 전압	3.6V
배터리 사용 시간	25°C 환경에서 평상시처럼 사용할 시 4시간 이상
충전 시스템	카메라 내(AC 어댑터 또는 차량의 12V) 또는 2베이 충전기
충전 시간(2베이 충전기 사용)	90%의 용량을 충전하는 데 3.5시간, 화면 표시등
충전 온도	0°C~45°C(한국 시장 제외): 10°C ~ 45°C
외부 전원 작동	AC 어댑터 90~260V AC, 50/60Hz 또는 차량의 12V(표준 플러그가 있는 케이블, 선택 사항)
전원 관리	자동 종료 및 휴면 모드
환경 데이터	
작동 온도 범위	-15 ~ 50°C
스토리지 온도 범위	-40 ~ 70°C
습도(작동 및 스토리지)	IEC 60068-2-30/24시간, 95% 상대 습도, 25~40°C/2사이클
EMC	- ETSI EN 301 489-1(무선) - ETSI EN 301 489-17 - EN 61000-6-2(내성) - EN 61000-6-3(방사) - FCC 47 CFR Part 15 B, Class B(방사)
무선 스펙트럼	- ETSI EN 300 328 - ETSI EN 301 893 - FCC 47 CFR part 15 C - FCC 47 CFR part 15 E
캡슐화	IP 54(IEC 60529)
쇼크	25g(IEC 60068-2-27)
진동	2g(IEC 60068-2-6)
안전	카메라: - IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1 전원 공급 장치: - IEC/EN 62368-1 - CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
적합성 선언서(DoC: Declaration of conformity)	https://support.flir.com/resources/DoC 참조

물리적 데이터	
무게(배터리 포함)	1.4 kg
크기(L × W × H)	• 렌즈 수직: 140 × 201.3 × 84.1 mm • 렌즈 수평: 140 × 201.3 × 167.3 mm
배터리 무게	195 g
배터리 크기(L × W × H)	59 × 66 × 94 mm
삼각대 장착	UNC 1/4"-20
케이스 재질	TPE가 있는 PCABS, 마그네슘
색상	검정색
보증 및 서비스	
보증	http://www.flir.com/warranty/
배송 정보	
포장, 유형	카드보드 상자
포장, 내용	• 라이선스 카드: FLIR Thermal Studio Pro(3개월 구독) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro(3개월 구독) • 렌즈 마개, 전면 • 렌즈 마개, 전면 및 후면(추가 렌즈에만 해당) • 렌즈가 부착된 적외선 카메라 • 배터리 충전기 • 배터리(2개) • 부속품 상자 I: ◦ SD 카드(8 GB) ◦ USB 2.0 A와 USB Type-C 케이블 ◦ USB Type-C, HDMI 및 PD 어댑터 ◦ USB Type-C, USB Type-C 케이블(USB 2.0 표준) ◦ 배터리 충전기용 전원 공급 장치 ◦ 인쇄물 ◦ 전원 공급 장치, 15 W/3 A • 부속품 상자 II: ◦ 렌즈 닦는 천 ◦ 렌즈 마개 스트랩 ◦ 목걸이형 스트랩 • 운반용 하드 케이스
포장, 무게	5.9 kg
포장, 크기	500 × 190 × 370 mm
EAN-13	7332558026359
UPC-12	845188022204
원산지	스웨덴

제공물품 및 액세서리:

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199601; Hand strap and neck strap
- T199610; Battery charger
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T300493ACC; Industrial protective lens window
- T850105; FLIR Inspection Route - Camera Option

-
- T850111; Option, Dual streaming
 - T130337ACC; Calibration target
 - T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
 - T911633ACC; Power supply for battery charger
 - T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
 - T911706ACC; Car adapter 12 V
 - T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
 - T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
 - T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
 - T300437ACC; Lens case
 - T199589; IR lens, f=17 mm (24°) with case
 - T199588; IR lens, f=29 mm (14°) with case
 - T199590; IR lens, f=10 mm (42°) with case
 - T198495; Pouch
 - T197771ACC; Bluetooth Headset
 - T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
 - T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
 - T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
 - T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
 - T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
 - T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
 - T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
 - 4232535; FLIR Research Studio, Professional Edition - 1 Year Subscription (online activation)
 - 4232556; FLIR Research Studio, Professional Edition - Perpetual License (online activation)
 - 4232590; FLIR Research Studio, Professional Edition - Perpetual License (USB dongle)
 - 4232557; FLIR Research Studio, Professional Edition - USB dongle only
 - 4220499; FLIR Research Studio, Standard Edition - 1 Year Subscription (online activation)
 - 4220500; FLIR Research Studio, Standard Edition - Perpetual License (online activation)
 - 4220646; FLIR Research Studio, Standard Edition - Perpetual License (USB dongle)
 - 24971-010; FLIR Research Studio, Standard Edition - USB dongle only
 - T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
 - T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
 - T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)
 - 4232591; FLIR ResearchIR to Research Studio, Professional Edition - 1 Year License Upgrade

2.18 FLIR T560 24° + 14°

P/N: 89004-0101

Rev.: 83141

이미징 및 광학 데이터	
적외선 분해능	640 × 480픽셀
UltraMax (고해상도) ¹⁸	예
NETD	<40mK, 24°에서 30°C <50mK, 14°에서 30°C
시야	24° × 18° 14° × 10°
최소 초점 거리	0.15m, 24° 1.0 m, 14° - 매크로 모드 50μm 옵션에서 24°
MSX로 최소 초점 거리	0.5 m, 24° 1.0 m, 14°
초점 길이	17 mm, 24° 29 mm, 14°
공간 해상도(IFOV)	0.66mrad/픽셀, 24° 0.38mrad/픽셀, 14°
사용 가능한 추가 렌즈	42°(자동 계산) 6°(서비스 보정 필수)
렌즈 ID	자동
F값	1.3, 24° 1.5, 14°
영상 주파수	30 Hz
초점	- 연속 LDM - 원샷 LDM - 원샷 대비 - 수동
시야각 일치	예
디지털 줌	1-8x 연속
검출기 데이터	
초점평면 배열/스펙트럼 범위	비냉각 마이크로 볼로미터/7.5~14μm
검출기 피치	12μm
이미지 표현	
해상도	640 × 480픽셀(VGA)
표면 밝기(cd/m ²)	400
화면 크기	4인치
시야각	80°
색 농도(비트)	24
화면비	4:3
자동 회전	예
터치스크린	광학적으로 결합된 PCAP
디스플레이 기술	IPS

18. 매크로 사용 시 지원되지 않습니다.

이미지 표현	
디스플레이 재질	Dragontrail®
프로그램 가능 버튼	2
뷰파인더	아니요
이미지 조절	• 자동 • 최대(자동) • 최소(자동) • 수동
이미지 표현 모드	
적외선 이미지	예
실화상 이미지	예
MSX	예
사진 속에 사진	조절 및 이동 가능
갤러리	예
측정	
카메라 온도 범위	• -20 ~ 120°C • 0 ~ 650°C • 300 ~ 1500°C
물체 온도 범위 및 주변 온도의 정확성 15 ~ 35°C	• 범위 -20~120°C: ◦ -20 ~ 100°C ±2°C ◦ 100 ~ 120°C ±2% • 범위 0~650°C: ◦ 0 ~ 100°C ±2°C ◦ 100 ~ 650°C ±2% • 범위 300~1500°C: ±2%
검사 모드	
FLIR 검사 경로	카메라에서 활성화됨
측정 분석	
스팟미터	라이브 모드에서 3
영역	라이브 모드에서 3
자동 핫/콜드 스팟 탐지	영역 내의 자동 최대/최소 표시기
측정값 사전 설정	• 측정값 없음 • 중앙 스팟 • 핫 스팟 • 콜드 스팟 • 사용자 기본 설정 1 • 사용자 기본 설정 2
온도차	예
기준 온도	예
방사율 수정	예: 0.01~1.0 사이의 변수 또는 재질 목록에서 선택
측정값 수정	예
외부 광학/창 수정	예
알람	
색상 알람(등온선)	• 위 • 아래 • 간격 • 응축(수분/습도/이슬점) • 단열
측정 기능 알람	선택한 측정 기능에서 소리/색상 알람(위/아래)

설정	
색상 팔레트	• Arctic • White hot • Black hot • Iron • Lava • Rainbow • Rainbow HC
설정 명령	단위, 언어, 날짜 및 시간 형식의 현지화
언어	21
서비스 기능	
카메라 소프트웨어 업데이트	USB 케이블 또는 SD 카드 사용
이미지 스토리지	
스토리지 미디어	• 이동식 메모리: SD 카드 • FLIR Ignite 클라우드 서비스(Wi-Fi 사용)
저속 촬영(주기적 이미지 저장)	10초~24시간(적외선)
리모컨 작동	USB 케이블 또는 Wi-Fi 사용
이미지 파일 형식	표준 JPEG(측정 데이터 포함) 적외선 전용 모드
이미지 주석	
음성	60초. 내장 마이크 및 스피커로 이미지 및 비디오에 저장(Bluetooth를 통해)
텍스트	사전 정의된 목록의 텍스트 또는 터치스크린의 소프트웨어 키보드
실화상 이미지 주석	예
이미지 스케치	예: 적외선에만 해당
스케치	터치스크린에서
METERLiNK	무선 연결(Bluetooth): FLIR 측정기(METERLiNK 포함)
컴파스 기능	예
레이저 거리 측정기 정보	예
영역 측정 정보	예
GPS	내장된 GPS를 통해 모든 이미지와 비디오의 첫 번째 프레임에 자동으로 위치 데이터 추가
카메라에 비디오 녹화	
방사성 적외선 비디오 녹화	RTRR(.csq)
비방사성 적외선 비디오 녹화	메모리 카드에 H.264
실화상 비디오 녹화	메모리 카드에 H.264
비디오 스트리밍	
방사성 적외선-비디오 스트리밍(압축)	UVC를 통해
비방사성 비디오 스트리밍(압축: IR, MSX, 비주얼, 사진 속에 사진)	• RTSP를 통한 H.264(AVC)(Wi-Fi) • RTSP를 통한 MPEG4(Wi-Fi) • UVC 및 RTSP를 통한 MJPEG(Wi-Fi)
실화상 비디오 스트리밍	예
디지털 카메라	
해상도	5MP LED 조명 포함
초점	고정
시야	53° × 41°
비디오 램프	LED 조명 내장

레이저 포인터	
레이저 정렬	위치가 적외선 이미지에 자동으로 표시됨
레이저 거리 측정기	전용 버튼으로 활성화
레이저	Class 2, 0.05~40m ±1%의 측정 거리
데이터 통신 인터페이스	
인터페이스	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	헤드셋 및 외부 센서와의 통신
Wi-Fi	P2P(애드혹) 또는 인프라(네트워크)
오디오	이미지 음성 주석을 위한 마이크 및 스피커
USB	USB Type-C: 데이터 전송/비디오/전원
USB 표준	USB 2.0 고속
비디오 출력	DisplayPort
비디오 커넥터 유형	USB Type-C를 통한 DisplayPort
클라우드 서비스	FLIR Ignite 클라우드 서비스
무선	
작동 주파수	Bluetooth + EDR/LE: 2402~2480MHz WLAN 2.4GHz: 2412~2462 MHz WLAN 5 GHz: 5150~5350MHz(DFS: 슬레이브 모드 전용) 주파수 대역 5150-5350MHz는 실내 전용이며 국가 규정을 참조하십시오.
RF 출력(EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: 10dBm 미만 WLAN: 17dBm 미만
안테나	통합 PIFA 안테나(게인: 최대 1.4dBi)
전원 시스템	
배터리 유형	충전식 리튬 이온 배터리
배터리 전압	3.6V
배터리 사용 시간	25°C 환경에서 평상시처럼 사용할 시 4시간 이상
충전 시스템	카메라 내(AC 어댑터 또는 차량의 12V) 또는 2베이 충전기
충전 시간(2베이 충전기 사용)	90%의 용량을 충전하는 데 3.5시간, 화면 표시등
충전 온도	0°C~45°C(한국 시장 제외): 10°C ~ 45°C
외부 전원 작동	AC 어댑터 90~260V AC, 50/60Hz 또는 차량의 12V(표준 플러그가 있는 케이블, 선택 사항)
전원 관리	자동 종료 및 휴면 모드
환경 데이터	
작동 온도 범위	-15 ~ 50°C
스토리지 온도 범위	-40 ~ 70°C
습도(작동 및 스토리지)	IEC 60068-2-30/24시간, 95% 상대 습도, 25~40°C/2사이클
EMC	- ETSI EN 301 489-1(무선) - ETSI EN 301 489-17 - EN 61000-6-2(내성) - EN 61000-6-3(방사) - FCC 47 CFR Part 15 B, Class B(방사)
무선 스펙트럼	- ETSI EN 300 328 - ETSI EN 301 893 - FCC 47 CFR part 15 C - FCC 47 CFR part 15 E

환경 데이터	
캡슐화	IP 54(IEC 60529)
쇼크	25g(IEC 60068-2-27)
진동	2g(IEC 60068-2-6)
안전	카메라: - IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1 전원 공급 장치: - IEC/EN 62368-1 - CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
적합성 선언서(DoC: Declaration of conformity)	https://support.flir.com/resources/DoC 참조
물리적 데이터	
무게(배터리 포함)	1.4 kg
크기(L × W × H)	- 렌즈 수직: 140 × 201.3 × 84.1 mm - 렌즈 수평: 140 × 201.3 × 167.3 mm
배터리 무게	195 g
배터리 크기(L × W × H)	59 × 66 × 94 mm
삼각대 장착	UNC ¼"-20
케이스 재질	TPE가 있는 PCABS, 마그네슘
색상	검정색
보증 및 서비스	
보증	http://www.flir.com/warranty/
배송 정보	
포장, 유형	카드보드 상자
포장, 내용	- 라이선스 카드: FLIR Thermal Studio Pro(3개월 구독) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro(3개월 구독) - 렌즈 마개, 전면 - 렌즈 마개, 전면 및 후면(추가 렌즈에만 해당) - 렌즈가 부착된 적외선 카메라 - 배터리 충전기 - 배터리(2개) - 부속품 상자 I: - SD 카드(8 GB) - USB 2.0 A와 USB Type-C 케이블 - USB Type-C, HDMI 및 PD 어댑터 - USB Type-C, USB Type-C 케이블(USB 2.0 표준) - 배터리 충전기용 전원 공급 장치 - 인쇄물 - 전원 공급 장치, 15 W/3 A - 부속품 상자 II: - 렌즈 덮는 천 - 렌즈 마개 스트랩 - 목걸이형 스트랩 - 운반용 하드 케이스 - 추가 렌즈, 14°
포장, 무게	6.3 kg
포장, 크기	500 × 190 × 370 mm
EAN-13	7332558026328
UPC-12	845188022174
원산지	스웨덴

제공물품 및 액세서리:

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199601; Hand strap and neck strap
- T199610; Battery charger
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T300493ACC; Industrial protective lens window
- T850105; FLIR Inspection Route - Camera Option
- T850111; Option, Dual streaming
- T199609; Option, Macro mode 50/71/101 μ m for 24°
- T130337ACC; Calibration target
- T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
- T911633ACC; Power supply for battery charger
- T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
- T911706ACC; Car adapter 12 V
- T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
- T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
- T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
- T300437ACC; Lens case
- T199589; IR lens, f=17 mm (24°) with case
- T199588; IR lens, f=29 mm (14°) with case
- T199590; IR lens, f=10 mm (42°) with case
- T198495; Pouch
- T197771ACC; Bluetooth Headset
- T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
- T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
- T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
- 4232535; FLIR Research Studio, Professional Edition - 1 Year Subscription (online activation)
- 4232556; FLIR Research Studio, Professional Edition - Perpetual License (online activation)
- 4232590; FLIR Research Studio, Professional Edition - Perpetual License (USB dongle)
- 4232557; FLIR Research Studio, Professional Edition - USB dongle only
- 4220499; FLIR Research Studio, Standard Edition - 1 Year Subscription (online activation)
- 4220500; FLIR Research Studio, Standard Edition - Perpetual License (online activation)
- 4220646; FLIR Research Studio, Standard Edition - Perpetual License (USB dongle)
- 24971-010; FLIR Research Studio, Standard Edition - USB dongle only
- T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
- T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
- T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)
- 4232591; FLIR ResearchIR to Research Studio, Professional Edition - 1 Year License Upgrade

2.19 FLIR T560 24° + 42°

P/N: 89005-0101

Rev.: 83141

이미징 및 광학 데이터	
적외선 분해능	640 × 480픽셀
UltraMax (고해상도) ¹⁹	예
NETD	<30mK, 42°에서 30°C <40mK, 24°에서 30°C
시야	42° × 32° 24° × 18°
최소 초점 거리	0.15m, 42° 0.15m, 24° - 매크로 모드 50μm 옵션에서 24°
MSX로 최소 초점 거리	0.65 m, 42° 0.5 m, 24°
초점 길이	10 mm, 42° 17 mm, 24°
공간 해상도(IFOV)	1.20mrad/픽셀, 42° 0.66mrad/픽셀, 24°
사용 가능한 추가 렌즈	14°(자동 계산) 6°(서비스 보정 필수)
렌즈 ID	자동
F값	1.1, 42° 1.3, 24°
영상 주파수	30 Hz
초점	- 연속 LDM - 원샷 LDM - 원샷 대비 - 수동
시야각 일치	예
디지털 줌	1-8x 연속
검출기 데이터	
초점평면 배열/스펙트럼 범위	비냉각 마이크로 볼로미터/7.5~14μm
검출기 피치	12μm
이미지 표현	
해상도	640 × 480픽셀(VGA)
표면 밝기(cd/m²)	400
화면 크기	4인치
시야각	80°
색 농도(비트)	24
화면비	4:3
자동 회전	예
터치스크린	광학적으로 결합된 PCAP
디스플레이 기술	IPS

19. 매크로 사용 시 지원되지 않습니다.

이미지 표현	
디스플레이 재질	Dragontrail®
프로그램 가능 버튼	2
뷰파인더	아니요
이미지 조절	• 자동 • 최대(자동) • 최소(자동) • 수동
이미지 표현 모드	
적외선 이미지	예
실화상 이미지	예
MSX	예
사진 속에 사진	조절 및 이동 가능
갤러리	예
측정	
카메라 온도 범위	• -20 ~ 120°C • 0 ~ 650°C • 300 ~ 1500°C
물체 온도 범위 및 주변 온도의 정확성 15 ~ 35°C	• 범위 -20~120°C: ◦ -20 ~ 100°C ±2°C ◦ 100 ~ 120°C ±2% • 범위 0~650°C: ◦ 0 ~ 100°C ±2°C ◦ 100 ~ 650°C ±2% • 범위 300~1500°C: ±2%
검사 모드	
FLIR 검사 경로	카메라에서 활성화됨
측정 분석	
스팟미터	라이브 모드에서 3
영역	라이브 모드에서 3
자동 핫/콜드 스팟 탐지	영역 내의 자동 최대/최소 표시기
측정값 사전 설정	• 측정값 없음 • 중앙 스팟 • 핫 스팟 • 콜드 스팟 • 사용자 기본 설정 1 • 사용자 기본 설정 2
온도차	예
기준 온도	예
방사율 수정	예: 0.01~1.0 사이의 변수 또는 재질 목록에서 선택
측정값 수정	예
외부 광학/창 수정	예
알람	
색상 알람(등온선)	• 위 • 아래 • 간격 • 응축(수분/습도/이슬점) • 단열
측정 기능 알람	선택한 측정 기능에서 소리/색상 알람(위/아래)

설정	
색상 팔레트	• Arctic • White hot • Black hot • Iron • Lava • Rainbow • Rainbow HC
설정 명령	단위, 언어, 날짜 및 시간 형식의 현지화
언어	21
서비스 기능	
카메라 소프트웨어 업데이트	USB 케이블 또는 SD 카드 사용
이미지 스토리지	
스토리지 미디어	• 이동식 메모리: SD 카드 • FLIR Ignite 클라우드 서비스(Wi-Fi 사용)
저속 촬영(주기적 이미지 저장)	10초~24시간(적외선)
리모컨 작동	USB 케이블 또는 Wi-Fi 사용
이미지 파일 형식	표준 JPEG(축정 데이터 포함) 적외선 전용 모드
이미지 주석	
음성	60초. 내장 마이크 및 스피커로 이미지 및 비디오에 저장(Bluetooth를 통해)
텍스트	사전 정의된 목록의 텍스트 또는 터치스크린의 소프트웨어 키보드
실화상 이미지 주석	예
이미지 스케치	예: 적외선에만 해당
스케치	터치스크린에서
METERLiNK	무선 연결(Bluetooth): FLIR 측정기(METERLiNK 포함)
컴파스 기능	예
레이저 거리 측정기 정보	예
영역 측정 정보	예
GPS	내장된 GPS를 통해 모든 이미지와 비디오의 첫 번째 프레임에 자동으로 위치 데이터 추가
카메라에 비디오 녹화	
방사성 적외선 비디오 녹화	RTRR(.csq)
비방사성 적외선 비디오 녹화	메모리 카드에 H.264
실화상 비디오 녹화	메모리 카드에 H.264
비디오 스트리밍	
방사성 적외선-비디오 스트리밍(압축)	UVC를 통해
비방사성 비디오 스트리밍(압축: IR, MSX, 비주얼, 사진 속에 사진)	• RTSP를 통한 H.264(AVC)(Wi-Fi) • RTSP를 통한 MPEG4(Wi-Fi) • UVC 및 RTSP를 통한 MJPEG(Wi-Fi)
실화상 비디오 스트리밍	예
디지털 카메라	
해상도	5MP LED 조명 포함
초점	고정
시야	53° × 41°
비디오 램프	LED 조명 내장

레이저 포인터	
레이저 정렬	위치가 적외선 이미지에 자동으로 표시됨
레이저 거리 측정기	전용 버튼으로 활성화
레이저	Class 2, 0.05~40m ±1%의 측정 거리
데이터 통신 인터페이스	
인터페이스	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	헤드셋 및 외부 센서와의 통신
Wi-Fi	P2P(애드혹) 또는 인프라(네트워크)
오디오	이미지 음성 주석을 위한 마이크 및 스피커
USB	USB Type-C: 데이터 전송/비디오/전원
USB 표준	USB 2.0 고속
비디오 출력	DisplayPort
비디오 커넥터 유형	USB Type-C를 통한 DisplayPort
클라우드 서비스	FLIR Ignite 클라우드 서비스
무선	
작동 주파수	Bluetooth + EDR/LE: 2402~2480MHz WLAN 2.4GHz: 2412~2462 MHz WLAN 5 GHz: 5150~5350MHz(DFS: 슬레이브 모드 전용) 주파수 대역 5150-5350MHz는 실내 전용이며 국가 규정을 참조하십시오.
RF 출력(EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: 10dBm 미만 WLAN: 17dBm 미만
안테나	통합 PIFA 안테나(게인: 최대 1.4dBi)
전원 시스템	
배터리 유형	충전식 리튬 이온 배터리
배터리 전압	3.6V
배터리 사용 시간	25°C 환경에서 평상시처럼 사용할 시 4시간 이상
충전 시스템	카메라 내(AC 어댑터 또는 차량의 12V) 또는 2베이 충전기
충전 시간(2베이 충전기 사용)	90%의 용량을 충전하는 데 3.5시간, 화면 표시등
충전 온도	0°C~45°C(한국 시장 제외): 10°C ~ 45°C
외부 전원 작동	AC 어댑터 90~260V AC, 50/60Hz 또는 차량의 12V(표준 플러그가 있는 케이블, 선택 사항)
전원 관리	자동 종료 및 휴면 모드
환경 데이터	
작동 온도 범위	-15 ~ 50°C
스토리지 온도 범위	-40 ~ 70°C
습도(작동 및 스토리지)	IEC 60068-2-30/24시간, 95% 상대 습도, 25~40°C/2사이클
EMC	- ETSI EN 301 489-1(무선) - ETSI EN 301 489-17 - EN 61000-6-2(내성) - EN 61000-6-3(방사) - FCC 47 CFR Part 15 B, Class B(방사)
무선 스펙트럼	- ETSI EN 300 328 - ETSI EN 301 893 - FCC 47 CFR part 15 C - FCC 47 CFR part 15 E

환경 데이터	
캡슐화	IP 54(IEC 60529)
쇼크	25g(IEC 60068-2-27)
진동	2g(IEC 60068-2-6)
안전	카메라: - IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1 전원 공급 장치: - IEC/EN 62368-1 - CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
적합성 선언서(DoC: Declaration of conformity)	https://support.flir.com/resources/DoC 참조
물리적 데이터	
무게(배터리 포함)	1.4 kg
크기(L × W × H)	- 렌즈 수직: 140 × 201.3 × 84.1 mm - 렌즈 수평: 140 × 201.3 × 167.3 mm
배터리 무게	195 g
배터리 크기(L × W × H)	59 × 66 × 94 mm
삼각대 장착	UNC ¼"-20
케이스 재질	TPE가 있는 PCABS, 마그네슘
색상	검정색
보증 및 서비스	
보증	http://www.flir.com/warranty/
배송 정보	
포장, 유형	카드보드 상자
포장, 내용	- 라이선스 카드: FLIR Thermal Studio Pro(3개월 구독) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro(3개월 구독) - 렌즈 마개, 전면 - 렌즈 마개, 전면 및 후면(추가 렌즈에만 해당) - 렌즈가 부착된 적외선 카메라 - 배터리 충전기 - 배터리(2개) - 부속품 상자 I: - SD 카드(8 GB) - USB 2.0 A와 USB Type-C 케이블 - USB Type-C, HDMI 및 PD 어댑터 - USB Type-C, USB Type-C 케이블(USB 2.0 표준) - 배터리 충전기용 전원 공급 장치 - 인쇄물 - 전원 공급 장치, 15 W/3 A - 부속품 상자 II: - 렌즈 닦는 천 - 렌즈 마개 스트랩 - 목걸이형 스트랩 - 운반용 하드 케이스 - 추가 렌즈, 42°
포장, 무게	6.3 kg
포장, 크기	500 × 190 × 370 mm
EAN-13	7332558026342
UPC-12	845188022198
원산지	스웨덴

제공물품 및 액세서리:

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199601; Hand strap and neck strap
- T199610; Battery charger
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T300493ACC; Industrial protective lens window
- T850105; FLIR Inspection Route - Camera Option
- T850111; Option, Dual streaming
- T199609; Option, Macro mode 50/71/101 μm for 24°
- T130337ACC; Calibration target
- T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
- T911633ACC; Power supply for battery charger
- T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
- T911706ACC; Car adapter 12 V
- T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
- T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
- T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
- T300437ACC; Lens case
- T199589; IR lens, f=17 mm (24°) with case
- T199588; IR lens, f=29 mm (14°) with case
- T199590; IR lens, f=10 mm (42°) with case
- T198495; Pouch
- T197771ACC; Bluetooth Headset
- T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
- T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
- T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
- 4232535; FLIR Research Studio, Professional Edition - 1 Year Subscription (online activation)
- 4232556; FLIR Research Studio, Professional Edition - Perpetual License (online activation)
- 4232590; FLIR Research Studio, Professional Edition - Perpetual License (USB dongle)
- 4232557; FLIR Research Studio, Professional Edition - USB dongle only
- 4220499; FLIR Research Studio, Standard Edition - 1 Year Subscription (online activation)
- 4220500; FLIR Research Studio, Standard Edition - Perpetual License (online activation)
- 4220646; FLIR Research Studio, Standard Edition - Perpetual License (USB dongle)
- 24971-010; FLIR Research Studio, Standard Edition - USB dongle only
- T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
- T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
- T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)
- 4232591; FLIR ResearchIR to Research Studio, Professional Edition - 1 Year License Upgrade

2.20 FLIR T560 24° + 14° & 42°

P/N: 89006-0101

Rev.: 83141

이미징 및 광학 데이터	
적외선 분해능	640 × 480 픽셀
UltraMax (고해상도) ²⁰	예
NETD	• <30mK, 42°에서 30°C • <40mK, 24°에서 30°C • <50mK, 14°에서 30°C
시야	• 42° × 32° • 24° × 18° • 14° × 10°
최소 초점 거리	• 0.15m, 42° • 0.15m, 24° • 1.0 m, 14° • 매크로 모드 50μm 옵션에서 24°
MSX로 최소 초점 거리	• 0.65 m, 42° • 0.5 m, 24° • 1.0 m, 14°
초점 길이	• 10 mm, 42° • 17 mm, 24° • 29 mm, 14°
공간 해상도(IFOV)	• 1.20mrad/픽셀, 42° • 0.66mrad/픽셀, 24° • 0.38mrad/픽셀, 14°
사용 가능한 추가 렌즈	• 6°(서비스 보정 필수)
렌즈 ID	자동
F값	• 1.1, 42° • 1.3, 24° • 1.5, 14°
영상 주파수	30 Hz
초점	• 연속 LDM • 원샷 LDM • 원샷 대비 • 수동
시야각 일치	예
디지털 줌	1-8x 연속
검출기 데이터	
초점평면 배열/스펙트럼 범위	비냉각 마이크로 볼로미터/7.5~14μm
검출기 피치	12μm
이미지 표현	
해상도	640 × 480 픽셀(VGA)
표면 밝기(cd/m²)	400
화면 크기	4인치
시야각	80°
색 농도(비트)	24

20. 매크로 사용 시 지원되지 않습니다.

이미지 표현	
화면비	4:3
자동 회전	예
터치스크린	광학적으로 결합된 PCAP
디스플레이 기술	IPS
디스플레이 재질	Dragontrail®
프로그램 가능 버튼	2
뷰파인더	아니오
이미지 조절	• 자동 • 최대(자동) • 최소(자동) • 수동
이미지 표현 모드	
적외선 이미지	예
실화상 이미지	예
MSX	예
사진 속에 사진	조절 및 이동 가능
갤러리	예
측정	
카메라 온도 범위	• -20 ~ 120°C • 0 ~ 650°C • 300 ~ 1500°C
물체 온도 범위 및 주변 온도의 정확성 15 ~ 35°C	• 범위 -20~120°C: ◦ -20 ~ 100°C ±2°C ◦ 100 ~ 120°C ±2% • 범위 0~650°C: ◦ 0 ~ 100°C ±2°C ◦ 100 ~ 650°C ±2% • 범위 300~1500°C: ±2%
검사 모드	
FLIR 검사 경로	카메라에서 활성화됨
측정 분석	
스팟미터	라이브 모드에서 3
영역	라이브 모드에서 3
자동 핫/콜드 스팟 탐지	영역 내의 자동 최대/최소 표시기
측정값 사전 설정	• 측정값 없음 • 중앙 스팟 • 핫 스팟 • 콜드 스팟 • 사용자 기본 설정 1 • 사용자 기본 설정 2
온도차	예
기준 온도	예
방사율 수정	예: 0.01~1.0 사이의 변수 또는 재질 목록에서 선택
측정값 수정	예
외부 광학/창 수정	예

알람	
색상 알람(등온선)	• 위 • 아래 • 간격 • 응축(수분/습도/이슬점) • 단열
측정 기능 알람	선택한 측정 기능에서 소리/색상 알람(위/아래)
설정	
색상 팔레트	• Arctic • White hot • Black hot • Iron • Lava • Rainbow • Rainbow HC
설정 명령	단위, 언어, 날짜 및 시간 형식의 현지화
언어	21
서비스 기능	
카메라 소프트웨어 업데이트	USB 케이블 또는 SD 카드 사용
이미지 스토리지	
스토리지 미디어	• 이동식 메모리: SD 카드 • FLIR Ignite 클라우드 서비스(Wi-Fi 사용)
저속 촬영(주기적 이미지 저장)	10초~24시간(적외선)
리모컨 작동	USB 케이블 또는 Wi-Fi 사용
이미지 파일 형식	표준 JPEG(측정 데이터 포함) 적외선 전용 모드
이미지 주석	
음성	60초. 내장 마이크 및 스피커로 이미지 및 비디오에 저장(Bluetooth를 통해)
텍스트	사전 정의된 목록의 텍스트 또는 터치스크린의 소프트 키보드
실화상 이미지 주석	예
이미지 스케치	예: 적외선에만 해당
스케치	터치스크린에서
METERLiNK	무선 연결(Bluetooth): FLIR 측정기(METERLiNK 포함)
컴퍼스 기능	예
레이저 거리 측정기 정보	예
영역 측정 정보	예
GPS	내장된 GPS를 통해 모든 이미지와 비디오의 첫 번째 프레임에 자동으로 위치 데이터 추가
카메라에 비디오 녹화	
방사성 적외선 비디오 녹화	RTRR(.csq)
비방사성 적외선 비디오 녹화	메모리 카드에 H.264
실화상 비디오 녹화	메모리 카드에 H.264
비디오 스트리밍	
방사성 적외선-비디오 스트리밍(압축)	UVC를 통해
비방사성 비디오 스트리밍(압축: IR, MSX, 비주얼, 사진 속에 사진)	• RTSP를 통한 H.264(AVC)(Wi-Fi) • RTSP를 통한 MPEG4(Wi-Fi) • UVC 및 RTSP를 통한 MJPEG(Wi-Fi)
실화상 비디오 스트리밍	예

디지털 카메라	
해상도	5MP LED 조명 포함
초점	고정
시야	53° × 41°
비디오 램프	LED 조명 내장
레이저 포인터	
레이저 정렬	위치가 적외선 이미지에 자동으로 표시됨
레이저 거리 측정기	전용 버튼으로 활성화
레이저	Class 2, 0.05~40m ±1%의 측정 거리
데이터 통신 인터페이스	
인터페이스	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	헤드셋 및 외부 센서와의 통신
Wi-Fi	P2P(애드혹) 또는 인프라(네트워크)
오디오	이미지 음성 주석을 위한 마이크 및 스피커
USB	USB Type-C: 데이터 전송/비디오/전원
USB 표준	USB 2.0 고속
비디오 출력	DisplayPort
비디오 커넥터 유형	USB Type-C를 통한 DisplayPort
클라우드 서비스	FLIR Ignite 클라우드 서비스
무선	
작동 주파수	Bluetooth + EDR/LE: 2402~2480MHz WLAN 2.4GHz: 2412~2462 MHz WLAN 5 GHz: 5150~5350MHz(DFS: 슬레이브 모드 전용) 주파수 대역 5150-5350MHz는 실내 전용이며 국가 규정을 참조하십시오.
RF 출력(EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: 10dBm 미만 WLAN: 17dBm 미만
안테나	통합 PIFA 안테나(개인: 최대 1.4dBi)
전원 시스템	
배터리 유형	충전식 리튬 이온 배터리
배터리 전압	3.6V
배터리 사용 시간	25°C 환경에서 평상시처럼 사용할 시 4시간 이상
충전 시스템	카메라 내(AC 어댑터 또는 차량의 12V) 또는 2배이 충전기
충전 시간(2배이 충전기 사용)	90%의 용량을 충전하는 데 3.5시간, 화면 표시등
충전 온도	0°C~45°C(한국 시장 제외): 10°C ~ 45°C
외부 전원 작동	AC 어댑터 90~260V AC, 50/60Hz 또는 차량의 12V(표준 플러그가 있는 케이블, 선택 사항)
전원 관리	자동 종료 및 휴면 모드
환경 데이터	
작동 온도 범위	-15 ~ 50°C
스토리지 온도 범위	-40 ~ 70°C
습도(작동 및 스토리지)	IEC 60068-2-30/24시간, 95% 상대 습도, 25~40°C/2사이클

환경 데이터	
EMC	- ETSI EN 301 489-1(무선) - ETSI EN 301 489-17 - EN 61000-6-2(내성) - EN 61000-6-3(방사) - FCC 47 CFR Part 15 B, Class B(방사)
무선 스펙트럼	- ETSI EN 300 328 - ETSI EN 301 893 - FCC 47 CFR part 15 C - FCC 47 CFR part 15 E
캡슐화	IP 54(IEC 60529)
쇼크	25g(IEC 60068-2-27)
진동	2g(IEC 60068-2-6)
안전	카메라: - IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1 전원 공급 장치: - IEC/EN 62368-1 - CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
적합성 선언서(DoC: Declaration of conformity)	https://support.flir.com/resources/DoC 참조
물리적 데이터	
무게(배터리 포함)	1.4 kg
크기(L × W × H)	- 렌즈 수직: 140 × 201.3 × 84.1 mm - 렌즈 수평: 140 × 201.3 × 167.3 mm
배터리 무게	195 g
배터리 크기(L × W × H)	59 × 66 × 94 mm
삼각대 장착	UNC ¼"-20
케이스 재질	TPE가 있는 PCABS, 마그네슘
색상	검정색
보증 및 서비스	
보증	http://www.flir.com/warranty/

배송 정보	
포장, 유형	카드보드 상자
포장, 내용	• 라이선스 카드: FLIR Thermal Studio Pro(3개월 구독) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro(3개월 구독) • 렌즈 마개, 전면 • 렌즈 마개, 전면 및 후면(추가 렌즈에만 해당) • 렌즈가 부착된 적외선 카메라 • 배터리 충전기 • 배터리(2개) • 부속품 상자 I: ◦ SD 카드(8 GB) ◦ USB 2.0 A와 USB Type-C 케이블 ◦ USB Type-C, HDMI 및 PD 어댑터 ◦ USB Type-C, USB Type-C 케이블(USB 2.0 표준) ◦ 배터리 충전기용 전원 공급 장치 ◦ 인쇄물 ◦ 전원 공급 장치, 15 W/3 A • 부속품 상자 II: ◦ 렌즈 닦는 천 ◦ 렌즈 마개 스트랩 ◦ 목걸이형 스트랩 • 운반용 하드 케이스 • 추가 렌즈, 14° • 추가 렌즈, 42°
포장, 무게	6.5 kg
포장, 크기	500 × 190 × 370 mm
EAN-13	7332558026335
UPC-12	845188022181
원산지	스웨덴

제공물품 및 액세서리:

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199601; Hand strap and neck strap
- T199610; Battery charger
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T300493ACC; Industrial protective lens window
- T850105; FLIR Inspection Route - Camera Option
- T850111; Option, Dual streaming
- T199609; Option, Macro mode 50/71/101 µm for 24°
- T130337ACC; Calibration target
- T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
- T911633ACC; Power supply for battery charger
- T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
- T911706ACC; Car adapter 12 V
- T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
- T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
- T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
- T300437ACC; Lens case
- T199589; IR lens, f=17 mm (24°) with case
- T199588; IR lens, f=29 mm (14°) with case
- T199590; IR lens, f=10 mm (42°) with case

-
- T198495; Pouch
 - T197771ACC; Bluetooth Headset
 - T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
 - T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
 - T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
 - T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
 - T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
 - T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
 - T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
 - 4232535; FLIR Research Studio, Professional Edition - 1 Year Subscription (online activation)
 - 4232556; FLIR Research Studio, Professional Edition - Perpetual License (online activation)
 - 4232590; FLIR Research Studio, Professional Edition - Perpetual License (USB dongle)
 - 4232557; FLIR Research Studio, Professional Edition - USB dongle only
 - 4220499; FLIR Research Studio, Standard Edition - 1 Year Subscription (online activation)
 - 4220500; FLIR Research Studio, Standard Edition - Perpetual License (online activation)
 - 4220646; FLIR Research Studio, Standard Edition - Perpetual License (USB dongle)
 - 24971-010; FLIR Research Studio, Standard Edition - USB dongle only
 - T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
 - T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
 - T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)
 - 4232591; FLIR ResearchIR to Research Studio, Professional Edition - 1 Year License Upgrade

2.21 FLIR T560 42° + 14°

P/N: 89007-0101

Rev.: 83141

이미징 및 광학 데이터	
적외선 분해능	640 × 480 픽셀
UltraMax (고해상도) ²¹	예
NETD	<30mK, 42°에서 30°C <50mK, 14°에서 30°C
시야	42° × 32° 14° × 10°
최소 초점 거리	0.15m, 42° 1.0 m, 14°
MSX로 최소 초점 거리	0.65 m, 42° 1.0 m, 14°
초점 길이	10 mm, 42° 29 mm, 14°
공간 해상도(IFOV)	1.20mrad/픽셀, 42° 0.38mrad/픽셀, 14°
사용 가능한 추가 렌즈	24°(자동 계산) 6°(서비스 보정 필수)
렌즈 ID	자동
F값	1.1, 42° 1.5, 14°
영상 주파수	30 Hz
초점	- 연속 LDM - 원샷 LDM - 원샷 대비 - 수동
시야각 일치	예
디지털 줌	1-8× 연속
검출기 데이터	
초점평면 배열/스펙트럼 범위	비냉각 마이크로 볼로미터/7.5~14μm
검출기 피치	12μm
이미지 표현	
해상도	640 × 480 픽셀(VGA)
표면 밝기(cd/m ²)	400
화면 크기	4인치
시야각	80°
색 농도(비트)	24
화면비	4:3
자동 회전	예
터치스크린	광학적으로 결합된 PCAP
디스플레이 기술	IPS
디스플레이 재질	Dragontrail®

21. 매크로 사용 시 지원되지 않습니다.

이미지 표현	
프로그램 가능 버튼	2
뷰파인더	아니오
이미지 조절	• 자동 • 최대(자동) • 최소(자동) • 수동
이미지 표현 모드	
적외선 이미지	예
실화상 이미지	예
MSX	예
사진 속에 사진	조절 및 이동 가능
갤러리	예
측정	
카메라 온도 범위	• -20 ~ 120°C • 0 ~ 650°C • 300 ~ 1500°C
물체 온도 범위 및 주변 온도의 정확성 15 ~ 35°C	• 범위 -20~120°C: ◦ -20 ~ 100°C $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ◦ 100 ~ 120°C $\pm 2\%$ • 범위 0~650°C: ◦ 0 ~ 100°C $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ◦ 100 ~ 650°C $\pm 2\%$ • 범위 300~1500°C: $\pm 2\%$
검사 모드	
FLIR 검사 경로	카메라에서 활성화됨
측정 분석	
스팟미터	라이브 모드에서 3
영역	라이브 모드에서 3
자동 핫/콜드 스팟 탐지	영역 내의 자동 최대/최소 표시기
측정값 사전 설정	• 측정값 없음 • 중앙 스팟 • 핫 스팟 • 콜드 스팟 • 사용자 기본 설정 1 • 사용자 기본 설정 2
온도차	예
기준 온도	예
방사율 수정	예: 0.01~1.0 사이의 변수 또는 재질 목록에서 선택
측정값 수정	예
외부 광학/창 수정	예
알람	
색상 알람(등온선)	• 위 • 아래 • 간격 • 응축(수분/습도/이슬점) • 단열
측정 기능 알람	선택한 측정 기능에서 소리/색상 알람(위/아래)

설정	
색상 팔레트	• Arctic • White hot • Black hot • Iron • Lava • Rainbow • Rainbow HC
설정 명령	단위, 언어, 날짜 및 시간 형식의 현지화
언어	21
서비스 기능	
카메라 소프트웨어 업데이트	USB 케이블 또는 SD 카드 사용
이미지 스토리지	
스토리지 미디어	• 이동식 메모리: SD 카드 • FLIR Ignite 클라우드 서비스(Wi-Fi 사용)
저속 촬영(주기적 이미지 저장)	10초~24시간(적외선)
리모컨 작동	USB 케이블 또는 Wi-Fi 사용
이미지 파일 형식	표준 JPEG(축정 데이터 포함) 적외선 전용 모드
이미지 주석	
음성	60초. 내장 마이크 및 스피커로 이미지 및 비디오에 저장(Bluetooth를 통해)
텍스트	사전 정의된 목록의 텍스트 또는 터치스크린의 소프트 키보드
실화상 이미지 주석	예
이미지 스케치	예: 적외선에만 해당
스케치	터치스크린에서
METERLiNK	무선 연결(Bluetooth): FLIR 측정기(METERLiNK 포함)
컴파스 기능	예
레이저 거리 측정기 정보	예
영역 측정 정보	예
GPS	내장된 GPS를 통해 모든 이미지와 비디오의 첫 번째 프레임에 자동으로 위치 데이터 추가
카메라에 비디오 녹화	
방사성 적외선 비디오 녹화	RTRR(.csq)
비방사성 적외선 비디오 녹화	메모리 카드에 H.264
실화상 비디오 녹화	메모리 카드에 H.264
비디오 스트리밍	
방사성 적외선-비디오 스트리밍(압축)	UVC를 통해
비방사성 비디오 스트리밍(압축: IR, MSX, 비주얼, 사진 속에 사진)	• RTSP를 통한 H.264(AVC)(Wi-Fi) • RTSP를 통한 MPEG4(Wi-Fi) • UVC 및 RTSP를 통한 MJPEG(Wi-Fi)
실화상 비디오 스트리밍	예
디지털 카메라	
해상도	5MP LED 조명 포함
초점	고정
시야	53° × 41°
비디오 램프	LED 조명 내장

레이저 포인터	
레이저 정렬	위치가 적외선 이미지에 자동으로 표시됨
레이저 거리 측정기	전용 버튼으로 활성화
레이저	Class 2, 0.05~40m ±1%의 측정 거리
데이터 통신 인터페이스	
인터페이스	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	헤드셋 및 외부 센서와의 통신
Wi-Fi	P2P(애드혹) 또는 인프라(네트워크)
오디오	이미지 음성 주석을 위한 마이크 및 스피커
USB	USB Type-C: 데이터 전송/비디오/전원
USB 표준	USB 2.0 고속
비디오 출력	DisplayPort
비디오 커넥터 유형	USB Type-C를 통한 DisplayPort
클라우드 서비스	FLIR Ignite 클라우드 서비스
무선	
작동 주파수	Bluetooth + EDR/LE: 2402~2480MHz WLAN 2.4GHz: 2412~2462 MHz WLAN 5 GHz: 5150~5350MHz(DFS: 슬레이브 모드 전용) 주파수 대역 5150-5350MHz는 실내 전용이며 국가 규정을 참조하십시오.
RF 출력(EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: 10dBm 미만 WLAN: 17dBm 미만
안테나	통합 PIFA 안테나(게인: 최대 1.4dBi)
전원 시스템	
배터리 유형	충전식 리튬 이온 배터리
배터리 전압	3.6V
배터리 사용 시간	25°C 환경에서 평상시처럼 사용할 시 4시간 이상
충전 시스템	카메라 내(AC 어댑터 또는 차량의 12V) 또는 2베이 충전기
충전 시간(2베이 충전기 사용)	90%의 용량을 충전하는 데 3.5시간, 화면 표시등
충전 온도	0°C~45°C(한국 시장 제외): 10°C ~ 45°C
외부 전원 작동	AC 어댑터 90~260V AC, 50/60Hz 또는 차량의 12V(표준 플러그가 있는 케이블, 선택 사항)
전원 관리	자동 종료 및 휴면 모드
환경 데이터	
작동 온도 범위	-15 ~ 50°C
스토리지 온도 범위	-40 ~ 70°C
습도(작동 및 스토리지)	IEC 60068-2-30/24시간, 95% 상대 습도, 25~40°C/2사이클
EMC	- ETSI EN 301 489-1(무선) - ETSI EN 301 489-17 - EN 61000-6-2(내성) - EN 61000-6-3(방사) - FCC 47 CFR Part 15 B, Class B(방사)
무선 스펙트럼	- ETSI EN 300 328 - ETSI EN 301 893 - FCC 47 CFR part 15 C - FCC 47 CFR part 15 E

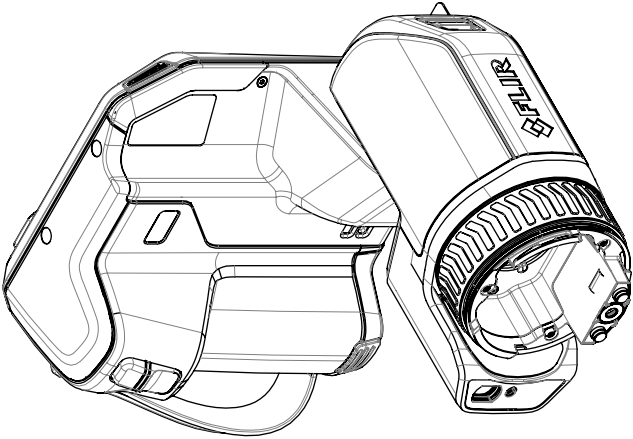
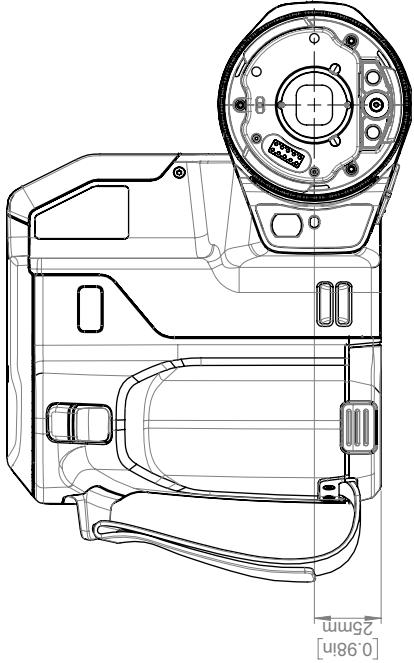
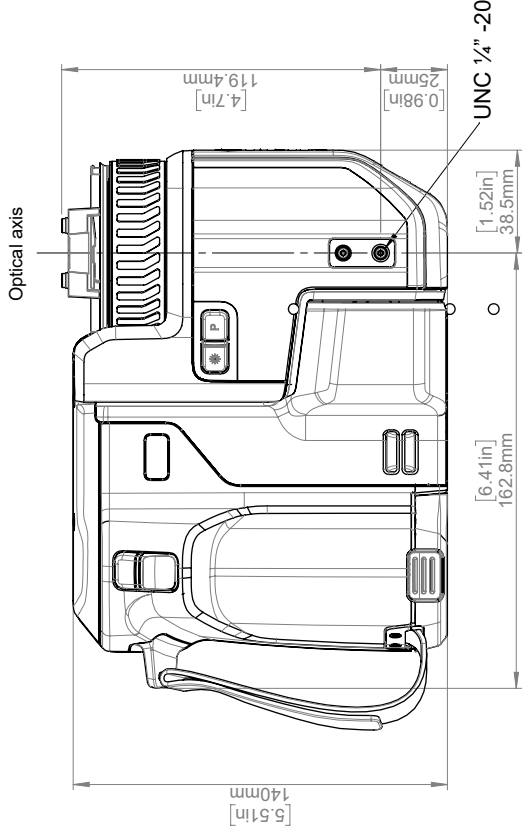
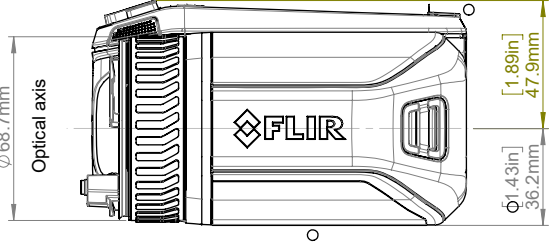
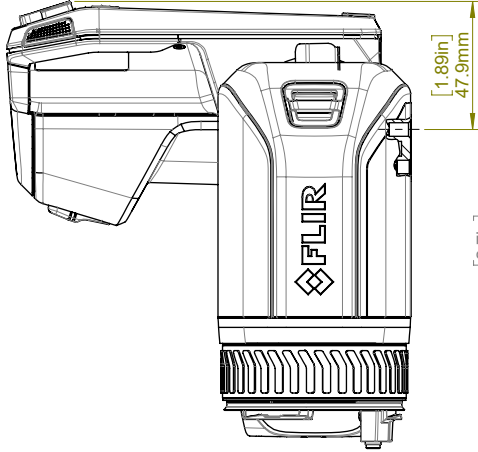
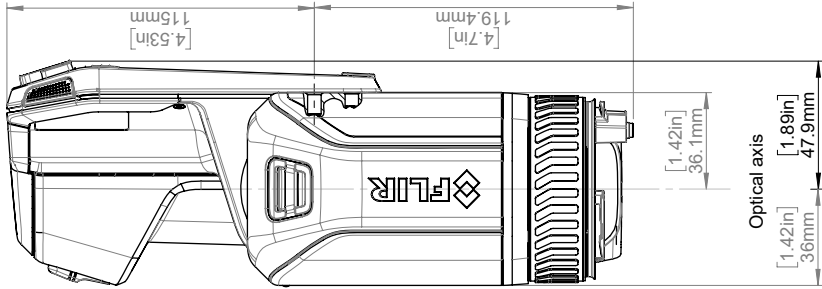
환경 데이터	
캡슐화	IP 54(IEC 60529)
쇼크	25g(IEC 60068-2-27)
진동	2g(IEC 60068-2-6)
안전	카메라: - IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1 전원 공급 장치: - IEC/EN 62368-1 - CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
적합성 선언서(DoC: Declaration of conformity)	https://support.flir.com/resources/DoC 참조
물리적 데이터	
무게(배터리 포함)	1.4 kg
크기(L × W × H)	- 렌즈 수직: 140 × 201.3 × 84.1 mm - 렌즈 수평: 140 × 201.3 × 167.3 mm
배터리 무게	195 g
배터리 크기(L × W × H)	59 × 66 × 94 mm
삼각대 장착	UNC ¼"-20
케이스 재질	TPE가 있는 PCABS, 마그네슘
색상	검정색
보증 및 서비스	
보증	http://www.flir.com/warranty/
배송 정보	
포장, 유형	카드보드 상자
포장, 내용	- 라이센스 카드: FLIR Thermal Studio Pro(3개월 구독) + FLIR Route Creator Plugin for Thermal Studio Pro(3개월 구독) - 렌즈 마개, 전면 - 렌즈 마개, 전면 및 후면(추가 렌즈에만 해당) - 렌즈가 부착된 적외선 카메라 - 배터리 충전기 - 배터리(2개) - 부속품 상자 I: - SD 카드(8 GB) - USB 2.0 A와 USB Type-C 케이블 - USB Type-C, HDMI 및 PD 어댑터 - USB Type-C, USB Type-C 케이블(USB 2.0 표준) - 배터리 충전기용 전원 공급 장치 - 인쇄물 - 전원 공급 장치, 15 W/3 A - 부속품 상자 II: - 렌즈 닦는 천 - 렌즈 마개 스트랩 - 목걸이형 스트랩 - 운반용 하드 케이스 - 추가 렌즈, 14°
포장, 무게	6.3 kg
포장, 크기	500 × 190 × 370 mm
EAN-13	7332558026366
UPC-12	845188022211
원산지	스웨덴

제공물품 및 액세서리:

- T300238; Macro lens 2.0x with case
- T300095; IR lens, f=70 mm (6°) with case
- T131171ACC; Remote operation button
- T199300ACC; Battery
- T199347ACC; Hard transport case for FLIR T8xx, T5xx, and GF7x series
- T199601; Hand strap and neck strap
- T199610; Battery charger
- T300030; Option, No radio
- T911997; Tripod
- T911998; HDMI 2-port video splitter
- T300369; Mounting kit (FLIR T5xx, T8xx, Exx)
- T300493ACC; Industrial protective lens window
- T850105; FLIR Inspection Route - Camera Option
- T850111; Option, Dual streaming
- T130337ACC; Calibration target
- T911630ACC; Power supply for camera, 15 W/3 A
- T911633ACC; Power supply for battery charger
- T911705ACC; USB Type-C to USB Type-C cable (USB 2.0 standard), 1.0 m
- T911706ACC; Car adapter 12 V
- T911845ACC; USB Type-C to HDMI and PD adapter
- T911846ACC; USB 2.0 A to USB Type-C with Power supply
- T911940ACC; USB 2.0 A to USB Type-C cable, 1.0 m
- T300437ACC; Lens case
- T199589; IR lens, f=17 mm (24°) with case
- T199588; IR lens, f=29 mm (14°) with case
- T199590; IR lens, f=10 mm (42°) with case
- T198495; Pouch
- T197771ACC; Bluetooth Headset
- T300244; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300439; FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300342; FLIR Screen-EST, Perpetual license
- T300243; FLIR Thermal Studio Pro, 1 Year Subscription
- T300083; FLIR Thermal Studio Pro, Perpetual license
- T300341; FLIR Thermal Studio Standard, 1 Year Subscription
- T300258; FLIR Thermal Studio Standard, Perpetual license
- 4232535; FLIR Research Studio, Professional Edition - 1 Year Subscription (online activation)
- 4232556; FLIR Research Studio, Professional Edition - Perpetual License (online activation)
- 4232590; FLIR Research Studio, Professional Edition - Perpetual License (USB dongle)
- 4232557; FLIR Research Studio, Professional Edition - USB dongle only
- 4220499; FLIR Research Studio, Standard Edition - 1 Year Subscription (online activation)
- 4220500; FLIR Research Studio, Standard Edition - Perpetual License (online activation)
- 4220646; FLIR Research Studio, Standard Edition - Perpetual License (USB dongle)
- 24971-010; FLIR Research Studio, Standard Edition - USB dongle only
- T198696; FLIR ResearchIR Max 4 (hardware sec. dev.)
- T199013; FLIR ResearchIR Max 4 (printed license key)
- T199043; FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade (printed license key)
- 4232591; FLIR ResearchIR to Research Studio, Professional Edition - 1 Year License Upgrade

[다음 페이지 보기]

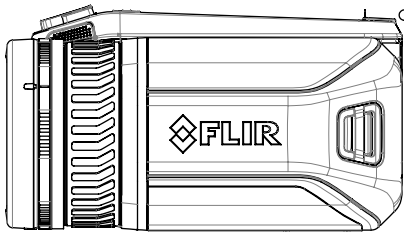
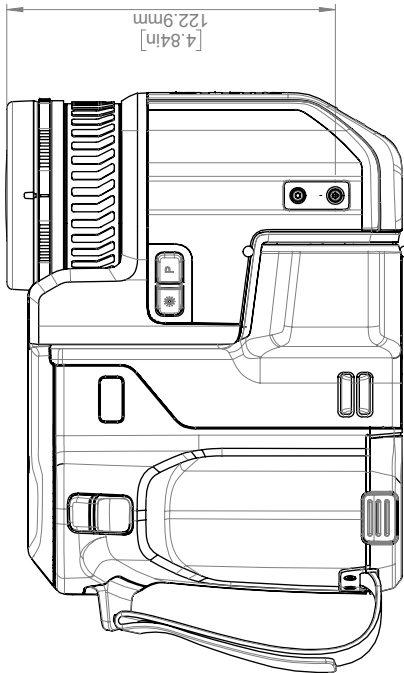
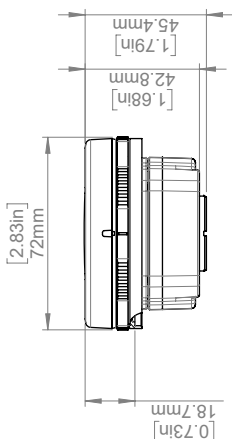
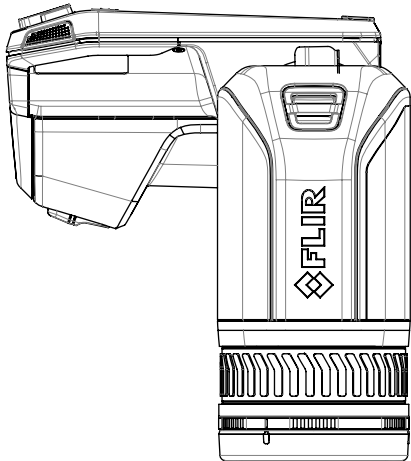
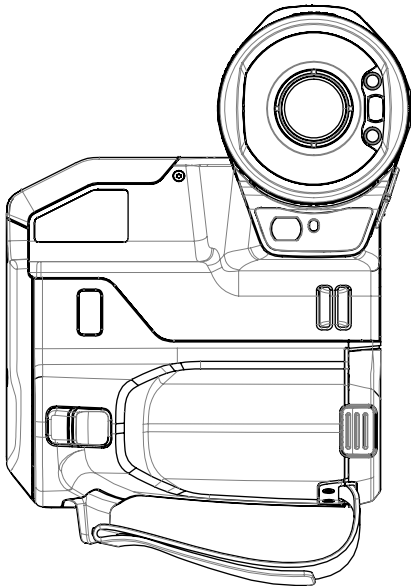
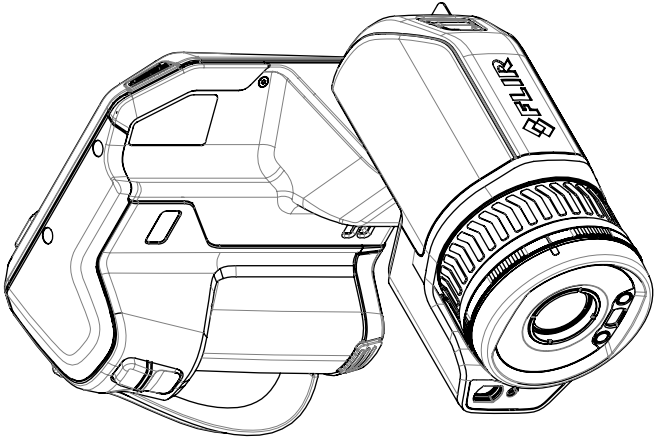
Camera housing



© 2016, FLIR Systems, Inc. All rights reserved worldwide. No part of this drawing may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form, or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without written permission from FLIR Systems, Inc. Specifications subject to change without further notice. Dimensional data is based on nominal values. Products may be subject to regional market considerations. License procedures may apply. Product may be subject to US Export Regulations. Please refer to exportrequestions@flir.com with any questions. Diversion contrary to US law is prohibited.

Modified 2020-01-14	Check JOHE	Drawn by R&D Instruments	Size A3	FLIR
Denomination Basic dimensions FLIR T5xx				Sheet 1(4)
Drawing No. T129991				Rev B

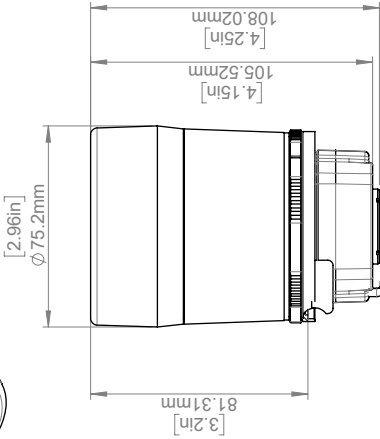
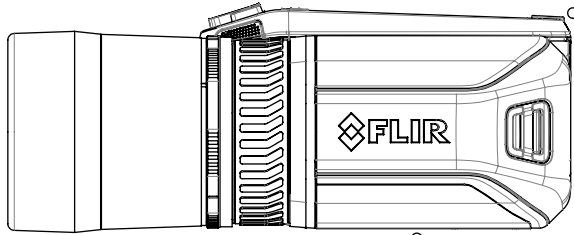
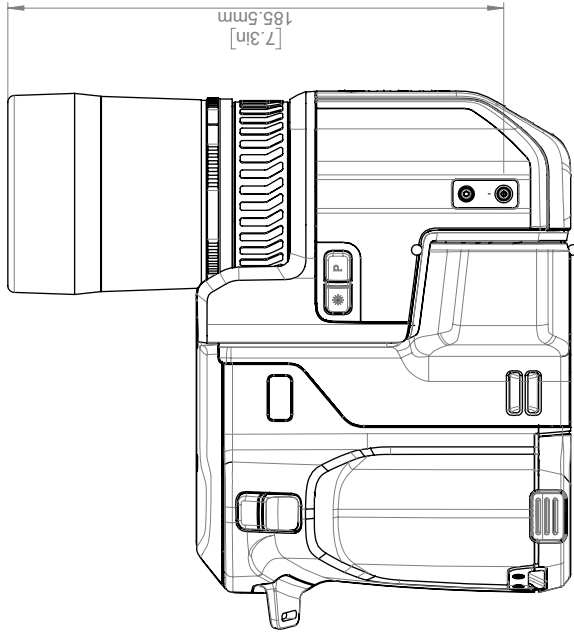
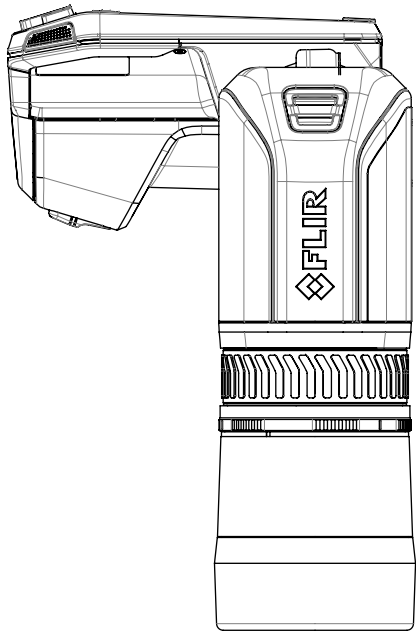
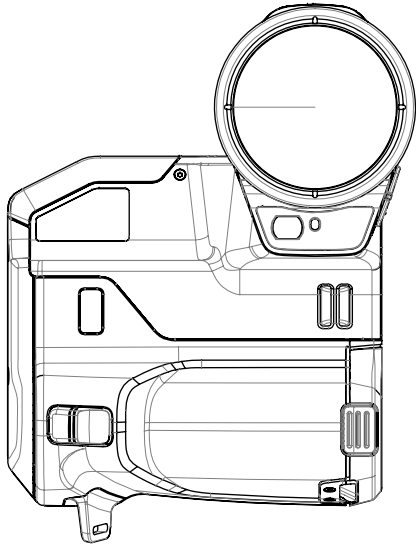
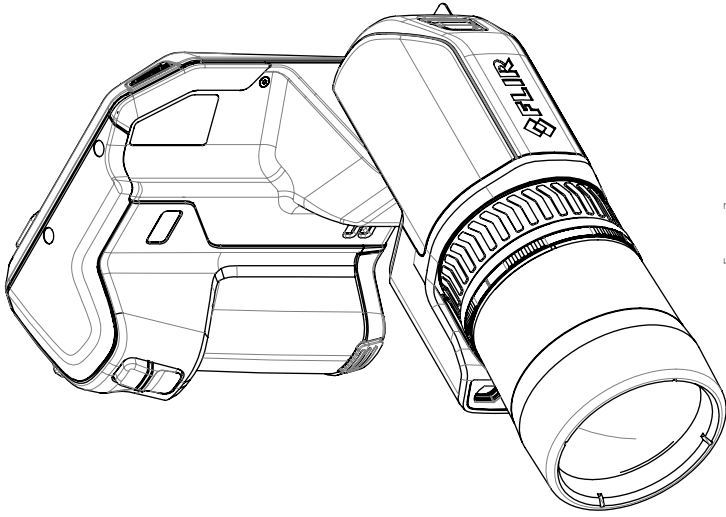
Camera with Lens IR f=10mm (42°)
Camera with Lens IR f=17mm (24°)
Camera with Lens IR f=29mm (14°)
Camera with Lens IR Close-up 2x



For additional dimensions see page 1

Modified 2020-01-14 Denomination		Check JOHE	Drawn by R&D Instruments	Size A3		Sheet 2(4)	Rev B
Basic dimensions FLIR T5xx		Scale 1:5		Drawing No. T129991			

Camera with Lens IR f=70mm (6°)



For additional dimensions see page 1

Modified 2020-01-14	Check JOHE	Drawn by R&D Instruments	Size A3	Sheet 3(4)	Rev B
Denomination				Drawing No. T129991	
Basic dimensions FLIR T5xx					
Scale 1:5					

CE 적합성 선언서(DoC: Declaration of conformity)

적합성 선언서 전문은 다음 인터넷 주소를 통해 확인할 수 있습니다._
<http://support.flir.com/resources/y43u>



Website

<http://www.flir.com>

Customer support

<http://support.flir.com>

Copyright

© 2022, FLIR Systems, Inc. All rights reserved worldwide.

Disclaimer

Specifications subject to change without further notice. Models and accessories subject to regional market considerations. License procedures may apply. Products described herein may be subject to US Export Regulations. Please refer to exportquestions@flir.com with any questions.

Publ. No.: T810463
Release: AF
Commit: 84058
Head: 84157
Language: ko-KR
Modified: 2022-03-16
Formatted: 2022-03-17